Panasonic

Operating Instructions
42”/50” Class 1080p Plasma HDTV
(41.6/49.9 inches measured diagonally)

Manual de instrucciones
Television de alta definición de 1080p y clase 42”/50” de Plasma
(41,6/49,9 pulgadas medidas diagonalmente)

Model No.
Número de modelo **TH-C42FD18**
TH-C50FD18

Quick Start Guide

(See page 6-15)

Guía de inicio rápido

(vea la página 6-15)

- For assistance (U.S.A.), please call:
  1-888-VIEW-PTV (843-9788)
  or visit us at www.panasonic.com/contactinfo
- For assistance (Puerto Rico), please call:
  787-750-4300
  or visit us at www.panasonic.com
- For assistance (Canada), please call:
  1-866-330-0014
  or visit us at www.vieraconcierge.ca
- Para solicitar ayuda (EE.UU.), llame al:
  1-888-VIEW-PTV (843-9788)
  ó visítenos en www.panasonic.com/contactinfo
- Para solicitar ayuda (Puerto Rico), llame al:
  787-750-4300
  ó visítenos en www.panasonic.com

HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE HDTV SD™ VIERA Link™

English Please read these instructions before operating your set and retain them for future reference.
The images shown in this manual are for illustrative purposes only.

Español Lea estas instrucciones antes de utilizar su televisor y guárdelas para consultarlas en el futuro.
Las imágenes mostradas en este manual tienen solamente fines ilustrativos.

TQB2AA0778

Turn your own living room into a movie theater!

Experience an amazing level of multimedia excitement

This device contains a digital television tuner, so it should receive digital over the air TV programming, with a suitable antenna, after the end of full-power analog TV broadcasting in the United States (as required by law) on February 17, 2009. Some older television receivers, if they rely on a TV antenna, will need a TV Converter to receive over the air digital programming, but should continue to work as before for other purposes (e.g., for watching low-power TV stations still broadcasting in analog, watching pre-recorded movies, or playing video games). When a Converter is used with an older television receiver, a signal splitter might be necessary to continue to receive low-power analog broadcasts via an antenna. For more information, please see www.DTV.gov. For information on the TV Converter program, and on government coupons that may be used toward the purchase of one, see www.dtv2009.gov, or call the NTIA at 1-888-DTV-2009. Please check with your cable or satellite service provider if you have questions about your cable or satellite set-top box.

SDHC Logo is a trademark.

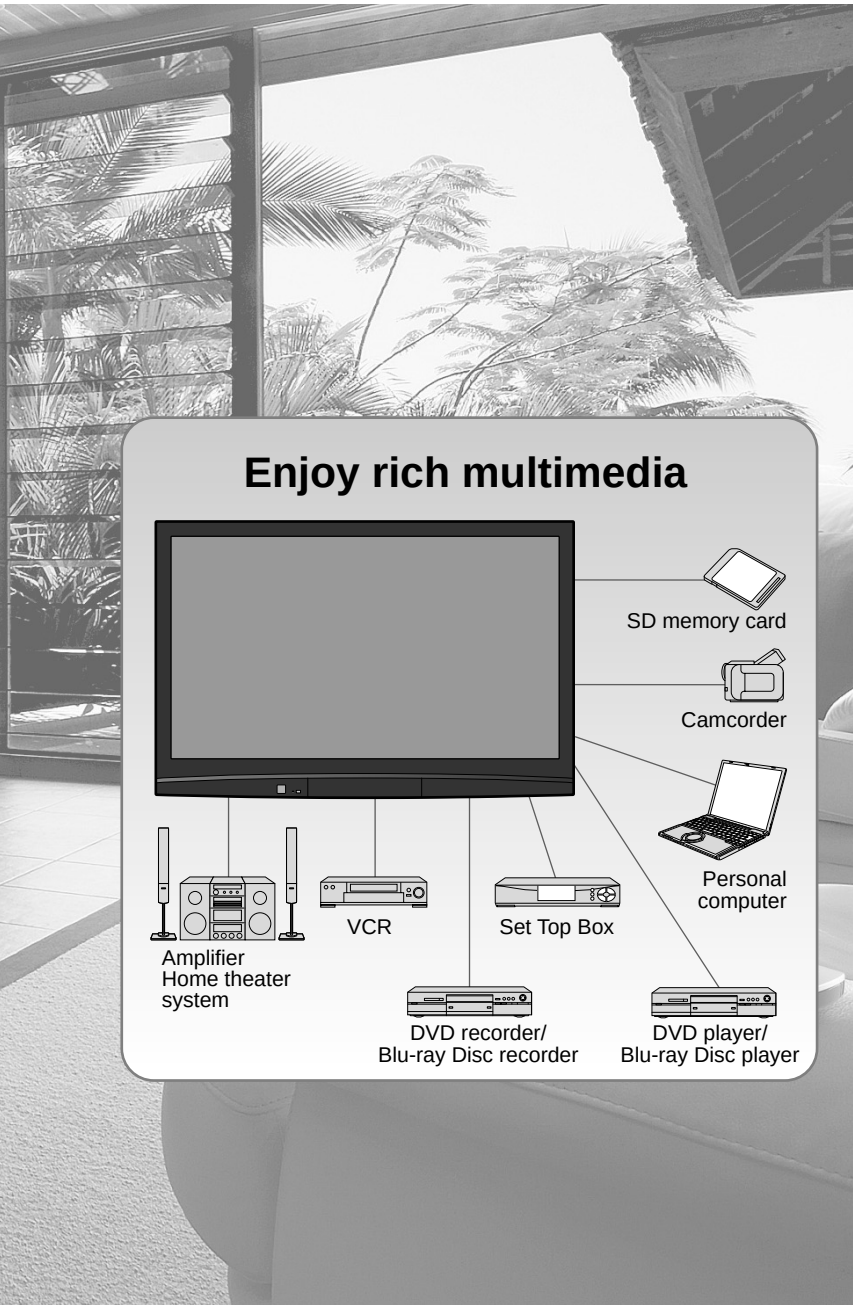
GalleryPlayer and the GalleryPlayer Logo are trademarks of GalleryPlayer, Inc.

HDAVI Control™

HDAVI Control™ is a trademark of Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

VIERA Link™ is a trademark of Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.



HDTV

ENERGY STAR

Manufactured under license from Dolby Laboratories.
DOLBY and the double-D symbol are
trademarks of Dolby Laboratories.

EZ Sync™

EZ Sync™ is a trademark of Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Contents

Please read before using the unit

- Safety Precautions ····· 4
- Notes ····· 5

Quick Start Guide

- Accessories/Optional Accessory ····· 6
- Basic Connection ····· 9
- Identifying Controls ····· 13
- First Time Setup ····· 14

Enjoy your TV!

Basic Features

- Watching TV ····· 16
- Viewing from SD Card ····· 18
- Watching Videos and DVDs ····· 20
- Displaying PC Screen on TV ····· 22

Advanced Features

- How to Use Menu Functions (picture, sound quality, etc.) ····· 24
- VIERA Link™ "HDAVI Control™" ····· 28
- Lock ····· 32
- Editing and Setting Channels ····· 34
- Closed Caption ····· 36
- Input Labels/Monitor Out ····· 37
- Using Timer ····· 38
- Recommended AV Connections ····· 39

FAQs, etc.

- Ratings List for Lock ····· 41
- Technical Information ····· 42
- FAQ ····· 46
- Care and Cleaning ····· 48
- Specifications ····· 49
- Limited Warranty (for U.S.A.) ····· 50
- Customer Services Directory (for U.S.A.) ·· 51
- Limited Warranty (for Canada) ····· 52

Safety Precautions

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

WARNING: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover or back. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

The lightning flash with arrowhead within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the papers with the appliance.

WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. Do not place liquid containers (flower vase, cups, cosmetics, etc.) above the set (including on shelves above, etc.).

Important Safety Instructions

1) Read these instructions.
2) Keep these instructions.
3) Heed all warnings.
4) Follow all instructions.
5) Do not use this apparatus near water.
6) Clean only with dry cloth.
7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11) Only use attachments / accessories specified by the manufacturer.
12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart / apparatus combination to avoid injury from tip-over.

13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15) To prevent electric shock, ensure the grounding pin on the AC cord power plug is securely connected.

FCC STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Caution:
To assure continued compliance, follow the attached installation instructions and use only shielded interface cables when connecting to computer or peripheral devices. Any changes or modifications not expressly approved by Panasonic Corp. of North America could void the user's authority to operate this device.

FCC Declaration of Conformity
Model No. TH-C42FD18, TH-C50FD18

Responsible Party:	Panasonic Corporation of North America One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094
Contact Source:	Panasonic Consumer Electronics Company 1-888-VIEW-PTV (843-9788)
email:	consumerproducts@panasonic.com

CANADIAN NOTICE:
For Model TH-C42FD18, TH-C50FD18
This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

⚠ WARNING

Small parts can present choking hazard if accidentally swallowed.
Keep small parts away from young children.
discard unneeded small parts and other objects, including packaging materials and plastic bags/sheets to prevent them from being played with by young children, creating the potential risk of suffocation.

■ Set up

Do not place the Plasma TV on sloped or unstable surfaces.
- The Plasma TV may fall off or tip over.

Do not place any objects on top of the Plasma TV.
- If water spills onto the Plasma TV or foreign objects get inside it, a short-circuit may occur which could result in fire or electric shock. If any foreign objects get inside the Plasma TV, please consult an Authorized Service Center.

This Plasma TV is for use only with the following optional accessories. Use with any other type of optional accessories may cause instability which could result in the possibility of injury.
(All of the following accessories are manufactured by Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.)
- Wall-hanging bracket (Vertical) TY-WK42PV3U
  TY-WK42PV4W
- Wall-hanging bracket (Angled) TY-WK42PR3U
  TY-WK42PR4W

Always be sure to ask a qualified technician to carry out set-up.
- Two or more people are required to install and remove the television. If two people are not present, the television may be dropped, and personal injury may result.

Transport only in upright position!
- Transporting the unit with its display panel facing upright or downward may cause damage to the internal circuitry.

■ AC Power Supply Cord

The Plasma TV is designed to operate on 120 V AC, 60 Hz.
Securely insert the power cord plug as far as it will go.
- If the plug is not fully inserted, heat may be generated which could cause fire. If the plug is damaged or the wall socket plate is loose, they should not be used.

The included power cord is for use with this unit only.
Do not use any power cord other than that provided with this TV.
- Doing so may cause fire or electric shocks.

Do not handle the power cord plug with wet hands.
- Doing so may cause electric shocks.

Do not do anything that might damage the power cord. When disconnecting the power cord, hold the plug, not the cord.
- Do not make any modifications to, place heavy objects on, place near hot objects, heat, bend, twist or forcefully pull the power cord. Doing so may cause damage to the power cord which can cause fire or electric shock. If damage to the cord is suspected, have it repaired at an Authorized Service Center.

■ If problems occur during use

If a problem occurs (such as no picture or no sound), or if smoke or an abnormal odor is detected from the Plasma TV, unplug the power cord immediately.
- Continued use of the TV under these conditions might cause fire or permanent damage to the unit. Have the TV evaluated at an Authorized Service Center. Servicing of the TV by any unauthorized personnel is strongly discouraged due to its high voltage dangerous nature.

If water or foreign objects get inside the Plasma TV, if the Plasma TV is dropped, or if the cabinet becomes damaged, disconnect the power cord plug immediately.
- A short may occur, which could cause fire. Contact an Authorized Service Center for any repairs that need to be made.

⚠ CAUTION

Do not cover the ventilation holes.
- Doing so may cause the Plasma TV to overheat, which can cause fire or damage to the Plasma TV.

Leave a space of 3 15/16” (10 cm) or more at the top, left and right, and 2 3/4” (7 cm) or more at the rear.
When using the pedestal, keep the space between the bottom of the TV and the floor surface.

■ When using the Plasma TV

Be sure to disconnect all cables before moving the Plasma TV.
- Moving the TV with its cables attached might damage the cables which, in turn, can cause fire or electric shock.

Disconnect the power plug from the wall outlet as a safety precaution before carrying out any cleaning.
- Electric shocks can result if this is not done.

Clean the power cord plug regularly to prevent it from becoming dusty.
- Built-up dust on the power cord plug can increase humidity which might damage the insulation and cause fire. Unplug the cord from the wall outlet and clean it with a dry cloth.

This Plasma TV radiates infrared rays; therefore, it may affect other infrared communication equipment.
Install your infrared sensor in a place away from direct or reflected light from your Plasma TV.
Do not climb up onto the television or use it as a step. (Young children should be made particularly aware of this caution.)
- If the unit falls over or becomes damaged through misuse, injury may result.

The TV will still consume some power as long as the power cord is inserted into the wall outlet.

Notes

■ Do not display a still picture for a long time

This causes the image to remain on the plasma screen (“Image retention”). This is not considered a malfunction and is not covered by the warranty.

To prevent “Image retention”, the screen saver is automatically activated after a few minutes if no signals are sent or no operations are performed. (p. 47)

Typical still images
- Channel number and other logos
- Image displayed in 4:3 mode
- SD Card photo
- Video game
- Computer image

■ Set up

- Do not place the unit where it’s exposed to sunlight or other bright light (including reflections).
- Use of some types of fluorescent lighting may reduce the remote control’s transmission range.

Accessories/Optional Accessory

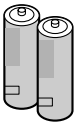
Accessories

☑ **Check you have all the items shown.**

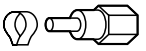
Accessories

☐ Remote Control Transmitter
- N2QAYB000221

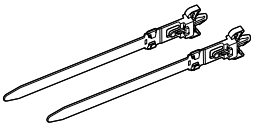
☐ Batteries for the Remote Control Transmitter (2)
- AA Battery



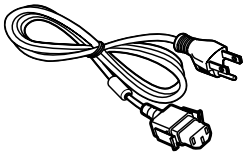
☐ Antenna Adapter
- F-Type for 5C-2V



☐ Cable clampers (2)

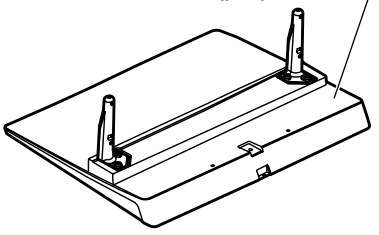


☐ AC cord



☐ Pedestal
- TBLX0036 (TH-C42FD18)
- TBLX0037 (TH-C50FD18)

How to assemble (p.7)



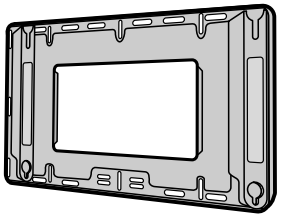
☐ Operating Instructions

☐ Quick Setup Guide (For viewing HD programming)

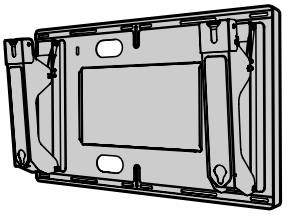
☐ Product Registration Card (U.S.A.)

☐ Customer Care Plan Card (U.S.A.)

Optional Accessory



Wall-hanging bracket (vertical)
- TY-WK42PV3U
- TY-WK42PV4W

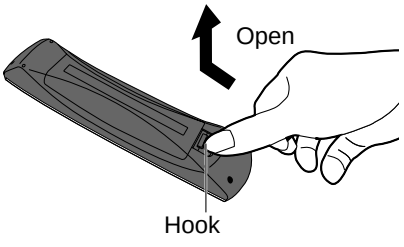


(angle)
- TY-WK42PR3U
- TY-WK42PR4W

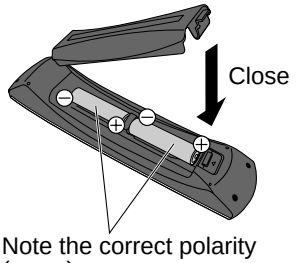
Note
- In order to maintain the TV's performance and safety, be absolutely sure to ask your dealer or a licensed contractor to secure the wall-hanging brackets.
- Carefully read the instructions accompanying the plasma TV stand or pedestal, and be absolutely sure to take steps to prevent the TV from tipping over.
- Handle the TV carefully during installation since subjecting it to impact or other forces may cause its panel to crack.

Installing the remote's batteries

1



2



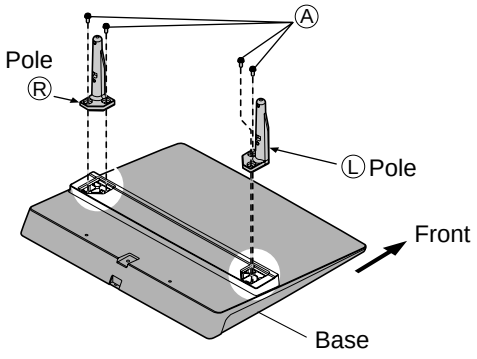
Note the correct polarity (+ or -).

Caution
- Incorrect installation may cause battery leakage and corrosion, resulting in damage to the remote control.
  - Do not mix old and new batteries.
  - Do not mix different battery types (such as alkaline and manganese batteries).
  - Do not use rechargeable (Ni-Cd) batteries.
- Do not burn or break batteries.

Attaching the pedestal to TV

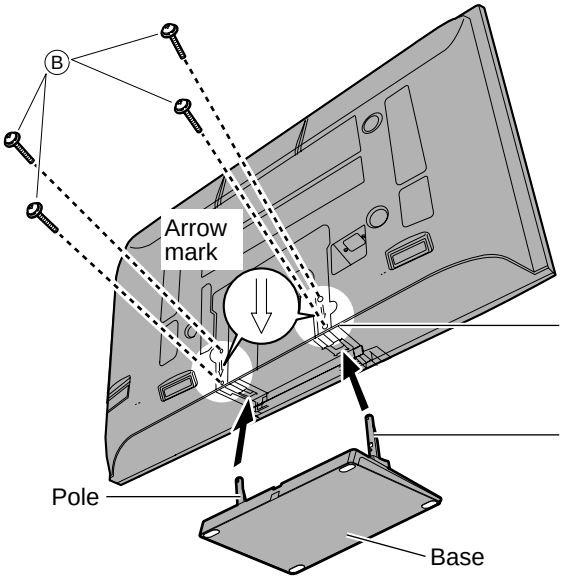
■Assembling the pedestal

- Fix securely with assembly screws Ⓐ. (Total 4 screws)
- Tighten screws firmly.



■Set-up

- Carry out work on a horizontal and level surface.
- Tighten screws firmly.



Bottom view

Rear side

Hole for pedestal installation

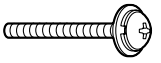
Pole

- Fix securely with assembly screws Ⓑ. (Total 4 screws)

Accessories

Assembly screws (4 of each)

Ⓐ

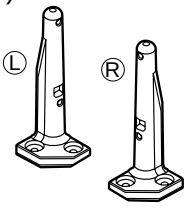


M5 x 18 (Silver)

Ⓑ

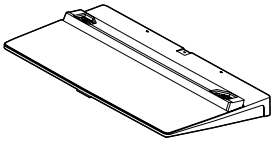
M5 x 25 (Black)

Poles (2)



- Ⓛ or Ⓡ is printed at the bottom of the poles.

Base (1)



Warning

Do not disassemble or modify the pedestal.
- Otherwise the TV may fall over and become damaged, and personal injury may result.

Caution

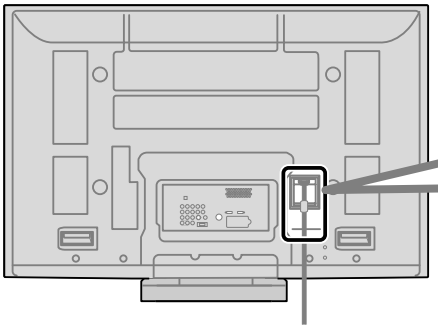
Do not use any other TV and displays.
- Otherwise the TV may fall over and become damaged, and personal injury may result.

Do not use the pedestal if it becomes warped or physically damaged.
- If you use the pedestal when it is physically damaged, personal injury may result. Contact your nearest Panasonic Dealer immediately.

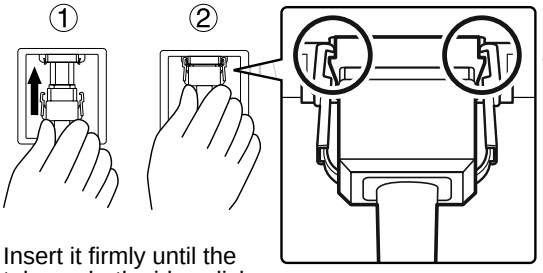
During set-up, make sure that all screws are securely tightened.
- If sufficient care is not taken to ensure screws are properly tightened during assembly, the pedestal will not be strong enough to support the TV, and it might fall over and become damaged, and personal injury may result.

Accessories/Optional Accessory (Continued)

AC cord connection

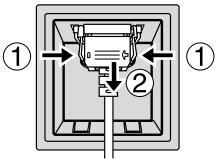


To attach



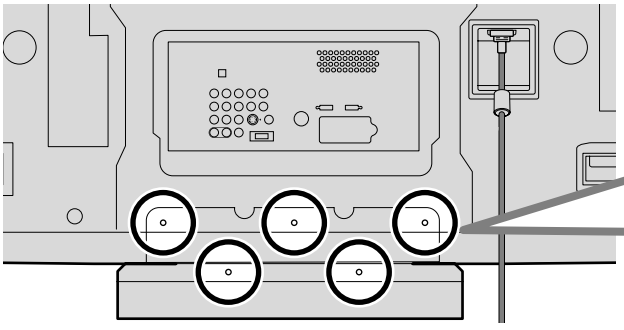
Insert it firmly until the tabs on both sides click into place.

To remove



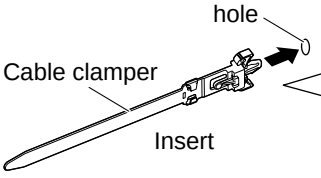
Keep pushing both side snaps

Cable Binding Instructions

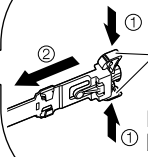


- Do not bundle the RF cable and AC cord together (could cause distorted image).
- Fasten the cables with the Cable clamper as necessary.
- When using the options, follow the option's assembly manual to fix cables.

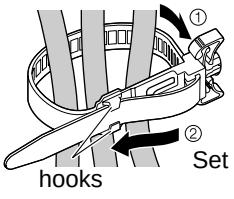
To attach



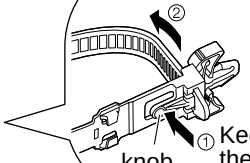
To remove



To bundle

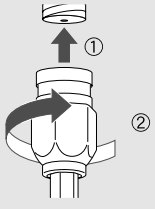


To loosen



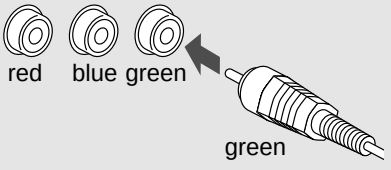
Reference of connection

Antenna terminal



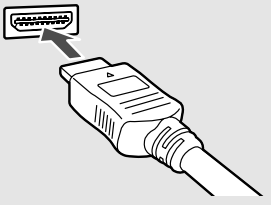
- Firmly tighten by hand.

Pin terminals



- Match colors of plugs and terminals.
- Insert firmly.

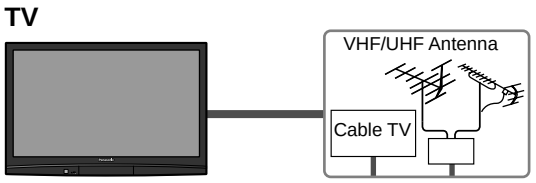
HDMI terminal



- Insert firmly.

Basic Connection

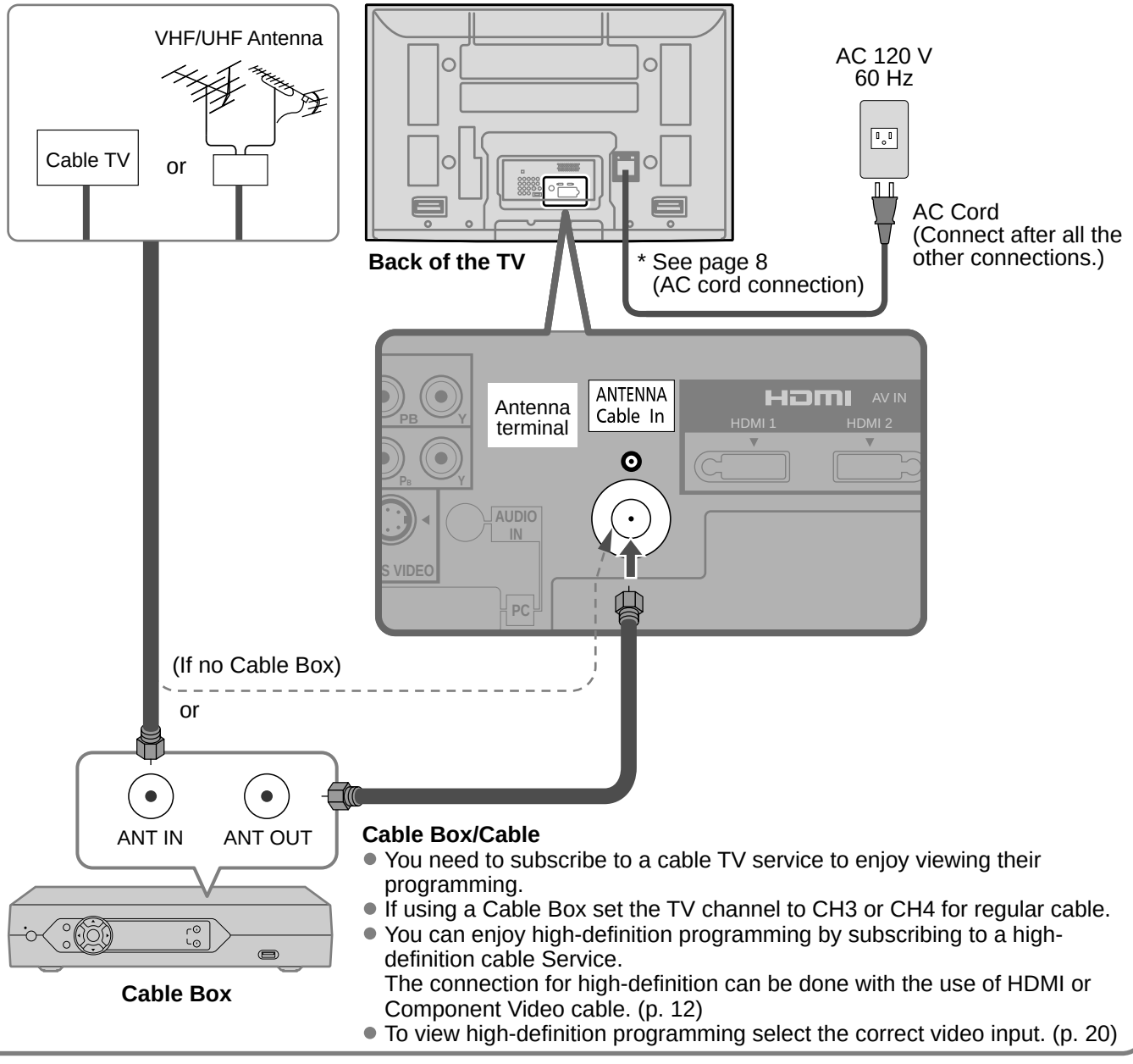
Example 1 Connecting Antenna (To watch TV)



VHF/UHF Antenna

- NTSC (National Television System Committee): Conventional broadcasting
- ATSC (Advanced Television Systems Committee): Digital TV Standards include digital high-definition television (HDTV), standard-definition television (SDTV), data broadcasting, multi-channel surround-sound audio and interactive television.

To connect the antenna terminal and Cable Box



Cable Box/Cable

- You need to subscribe to a cable TV service to enjoy viewing their programming.
- If using a Cable Box set the TV channel to CH3 or CH4 for regular cable.
- You can enjoy high-definition programming by subscribing to a high-definition cable Service.
  The connection for high-definition can be done with the use of HDMI or Component Video cable. (p. 12)
- To view high-definition programming select the correct video input. (p. 20)

Note

- Not all cables and external equipment shown in this book are supplied with the TV.
- For the details of the external equipment's connections, please refer to the operating manuals for the equipment.
- When disconnecting the power cord, be absolutely sure to disconnect the power cord plug from the wall outlet first.
- For additional assistance, visit us at: www.panasonic.com
  www.panasonic.ca

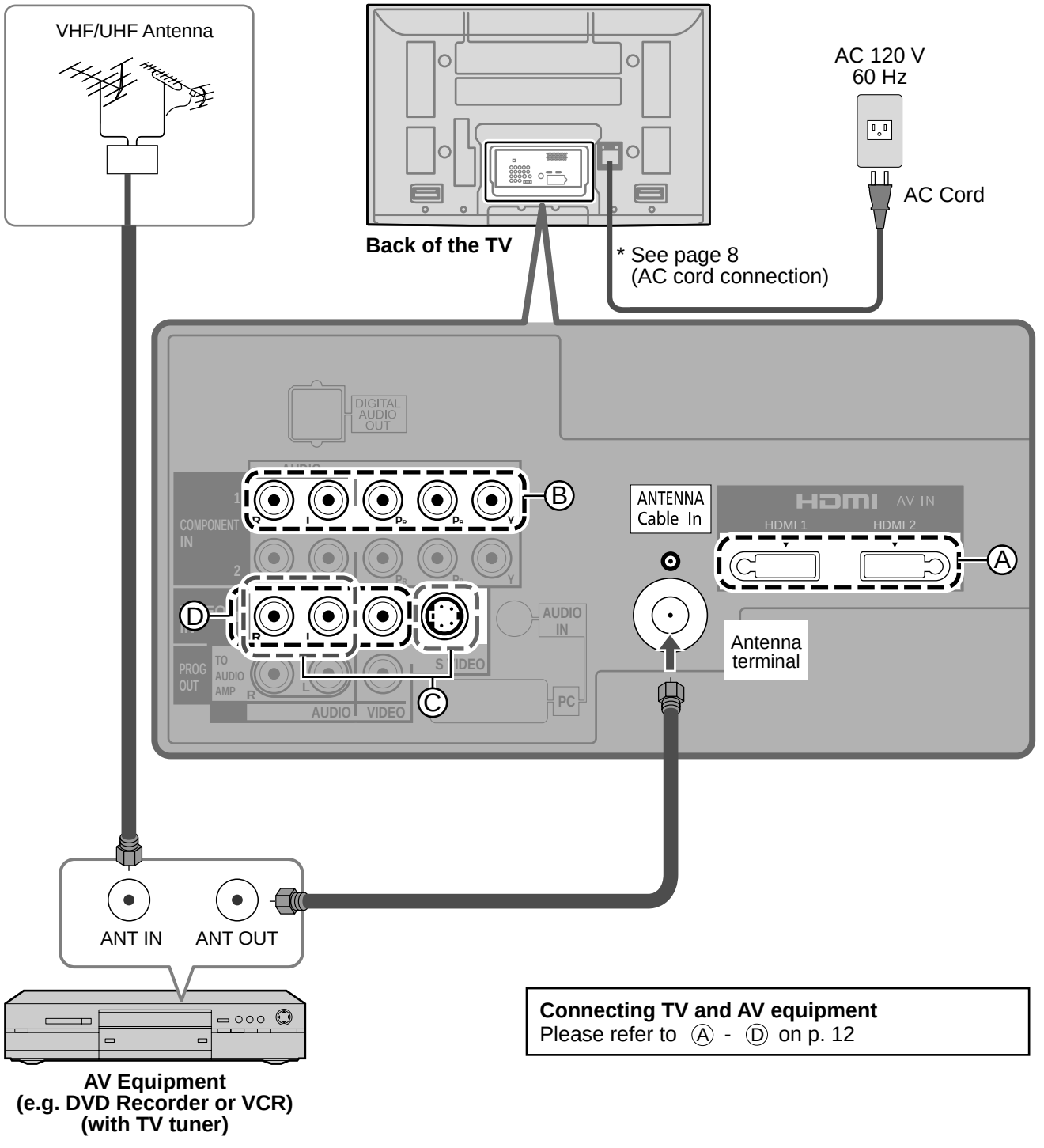
Basic Connection (Continued)

Example 2 Connecting DVD recorder (VCR) (To record/playback)

DVD Recorder
If this source has higher resolution through interlace or progressive signal, connection can be done with the use of Component Video or HDMI cable. (p. 12)

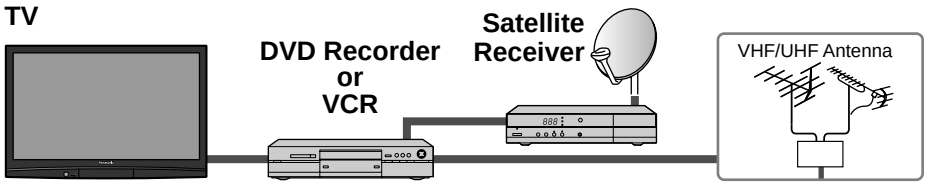
VCR
Connection can be done with the use of an RF cable and Composite Video/S Video cable. (p. 12)

To connect the antenna terminal and DVD recorder or VCR



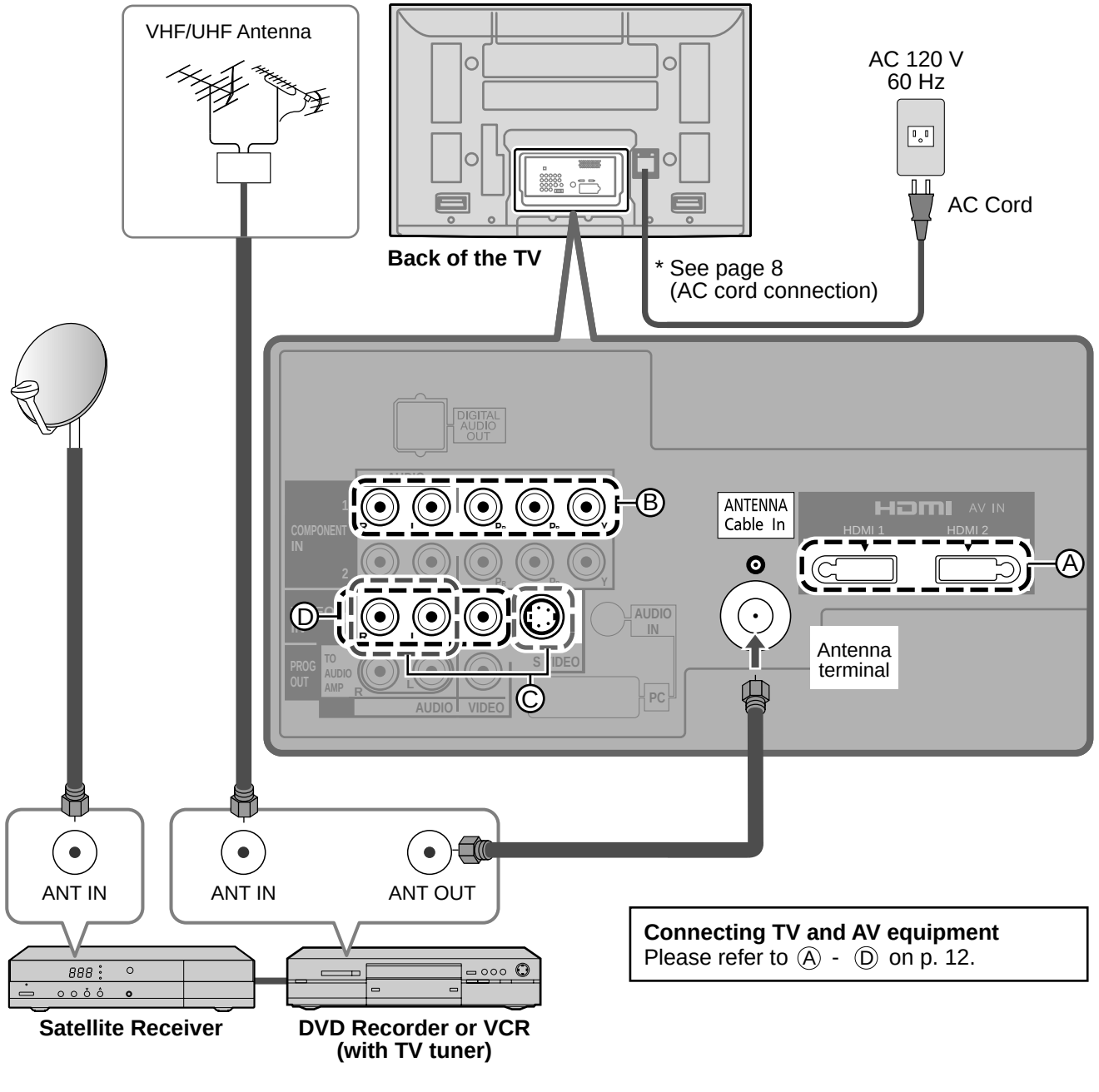
Connecting TV and AV equipment
Please refer to Ⓐ - Ⓓ on p. 12

Example 3 Connecting DVD recorder (VCR) and satellite receiver



You can enjoy high-definition programming by subscribing to high-definition satellite service. Connection can be done with the use of HDMI or Component Video cable. (p. 12)

To connect the antenna terminal and Satellite Receiver and DVD recorder or VCR



Connecting TV and AV equipment
Please refer to Ⓐ - Ⓓ on p. 12.

Note

- For details of external equipment connections, please refer to the operating manuals for the equipment.

Basic Connection (Continued)

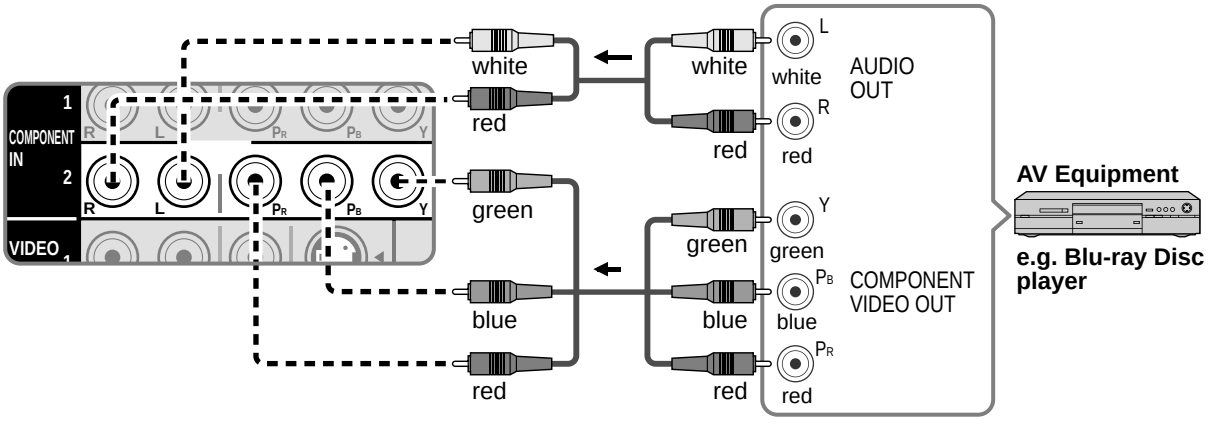
AV cable connections

High-Definition

Ⓐ To use HDMI terminals

- Connecting to HDMI terminals will enable you to enjoy high-definition digital images and high-quality sound.
- For "VIERA Link™ connections", please refer to p. 40.

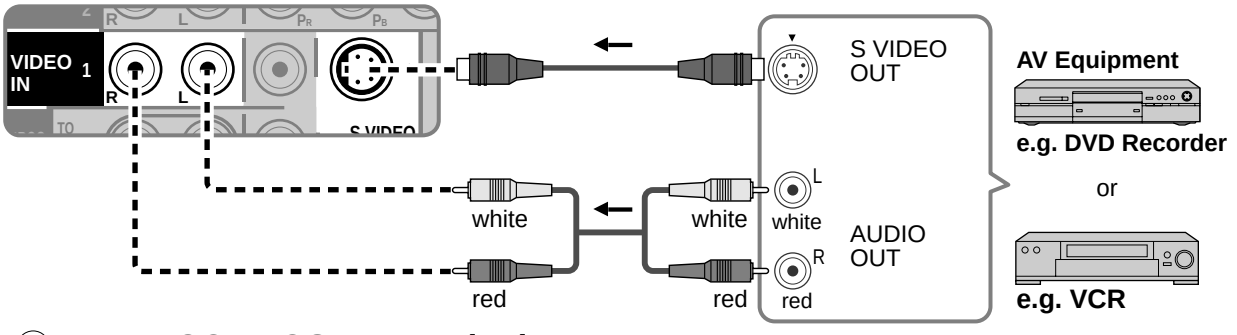
Ⓑ To use COMPONENT terminals



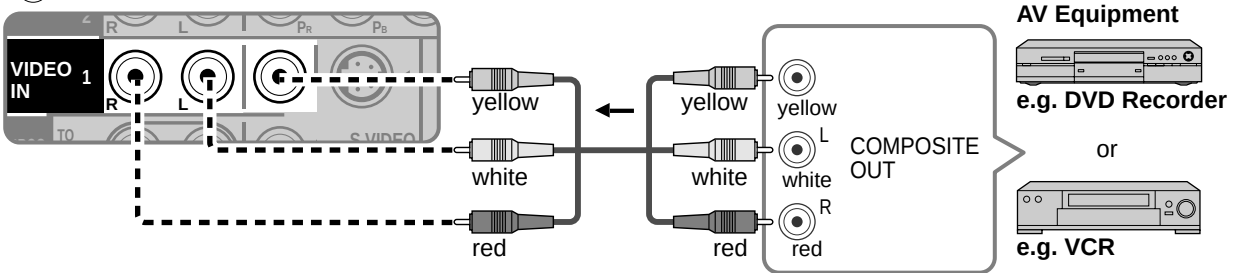
- Recorders may also be connected to COMPOSITE or S VIDEO terminals. (see below)

Standard-Definition

Ⓒ To use S VIDEO terminals



Ⓓ To use COMPOSITE terminals



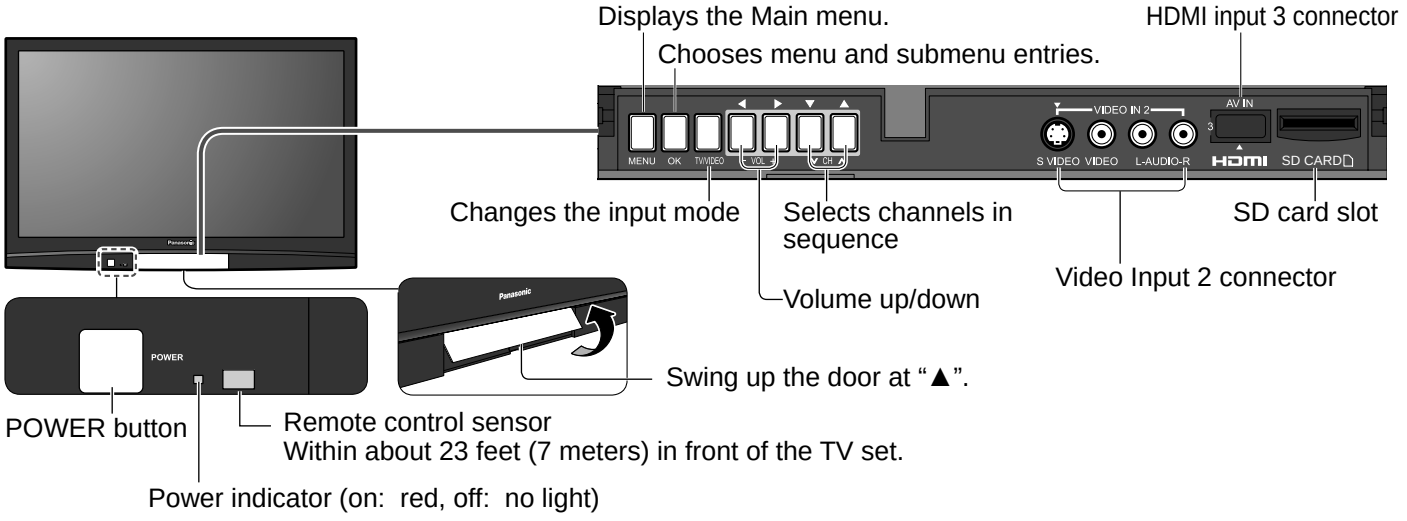
- The S Video input will override the composite video signal when S Video cable is connected. Connect either S Video or Video cable.
- Connecting to S VIDEO terminals will enable you to enjoy greater picture quality than using Composite terminals.

Note

- Some programs contain a copyright protection signal to prevent recording.
- When the copyright protection program is displayed, do not connect the other TV monitor through a VCR. Video signals fed through VCRs may be affected by copyright protection systems and the picture will be distorted on the other TV monitor.
- For the details of the external equipment's connections, please refer to the operating manuals for the equipment.

Identifying Controls

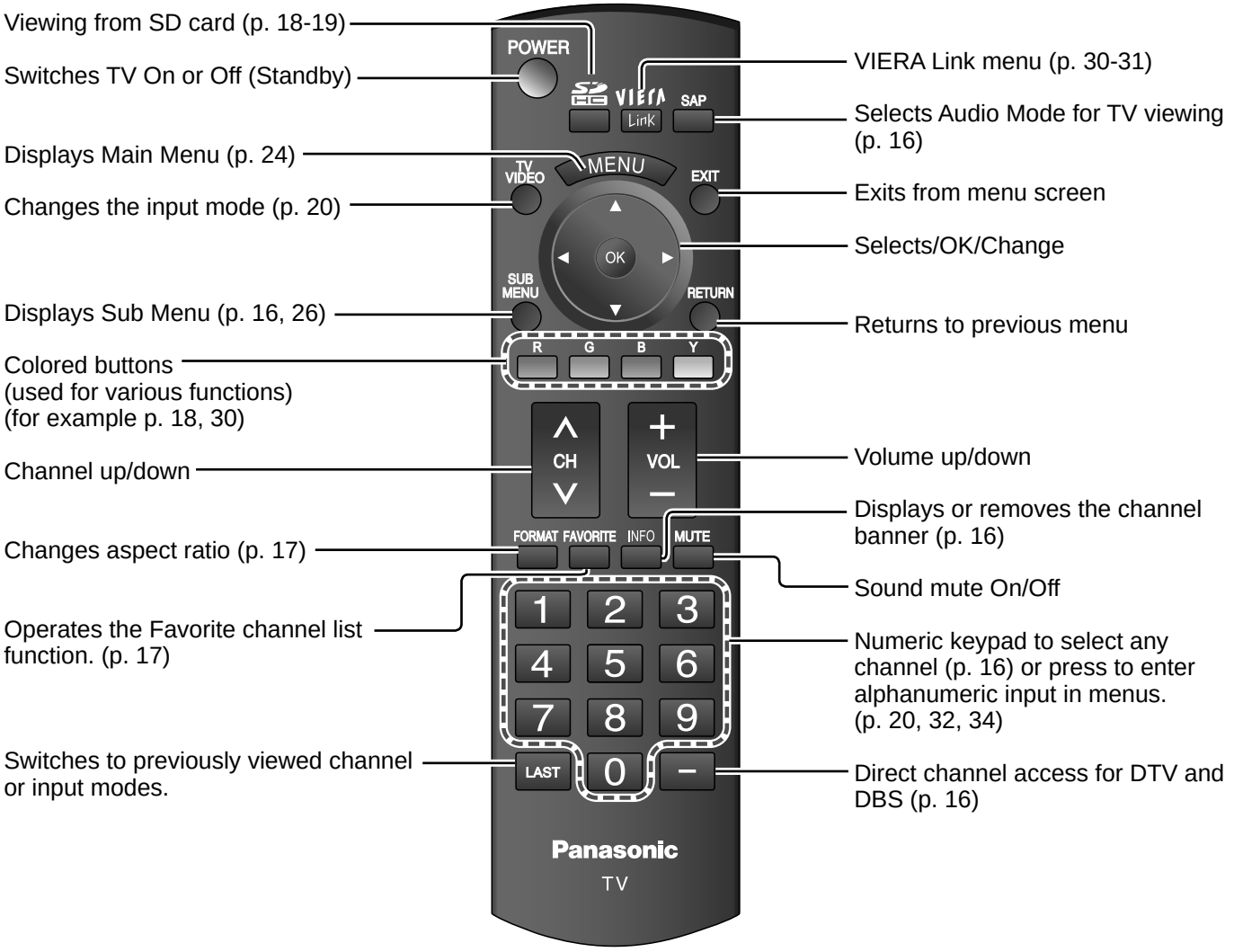
TV controls/indicators



Note

- The TV consumes a limited amount of power as long as the power cord is inserted into the wall outlet.

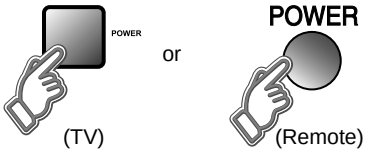
Remote control



First Time Setup

"First time setup" is displayed only when the TV is turned on for the first time after the power cord is inserted into a wall outlet and when "Auto power on" (p. 26-27) is set to "No".

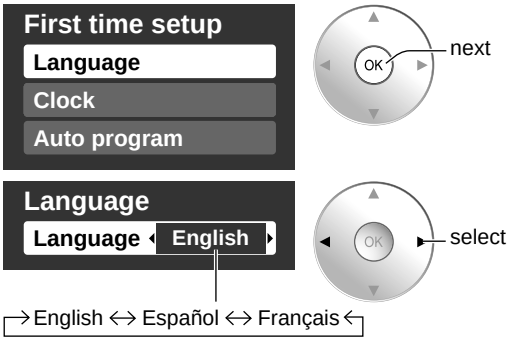
1 Turn the TV On with the POWER button

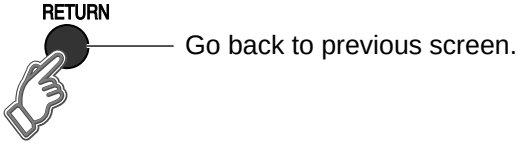


Be sure to select "Home" (Normal display mode)

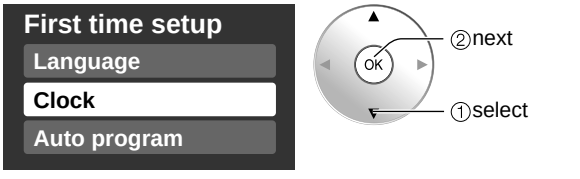
- This setting will be skipped next time.
- If you select "Store", "First time setup" will not be displayed.
  If you select "Store" by mistake, display this screen once again in either way as shown below, and reselect "Home."
  • Unplug the TV and plug it again.
  • Press and hold down the front POWER button.
- This selection screen is displayed when "Store" is selected.

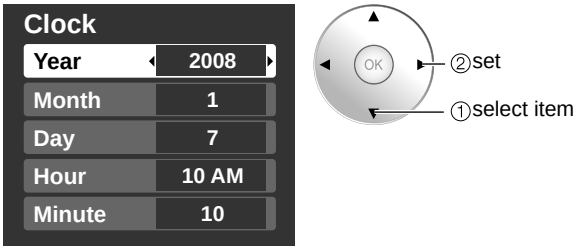
2 Select your language



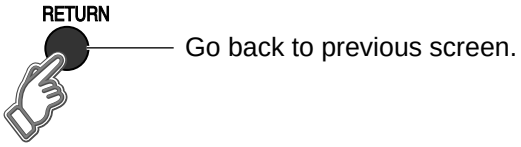


3 Adjust the clock





Year: Select the year
Month: Select the month
Day: Select the day
Hour: Adjust the hour
Minute: Adjust the minute



■Press to exit from a menu screen

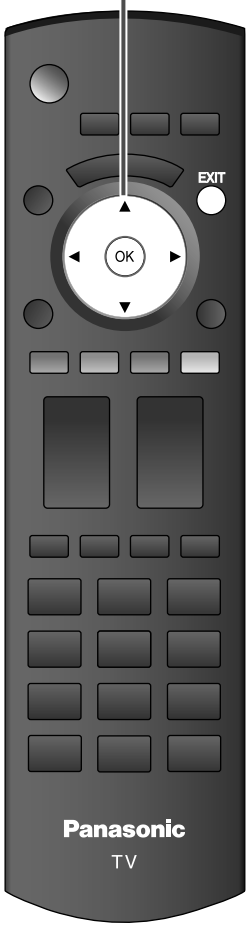
EXIT

■Press to return to the previous screen

RETURN

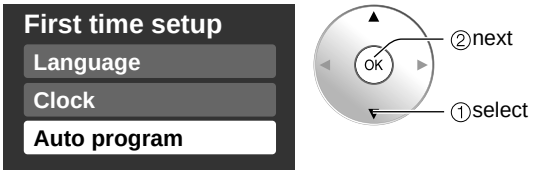
Note

- To change setting (Language/Clock/Auto program) later, go to Menu screen (p. 26)

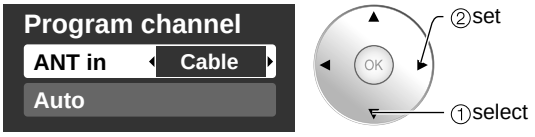


4 Auto channel setup

① Select “Auto program”

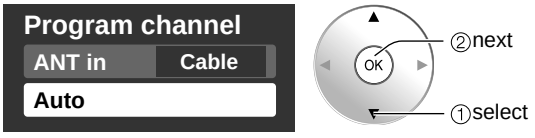


② Select “ANT in”

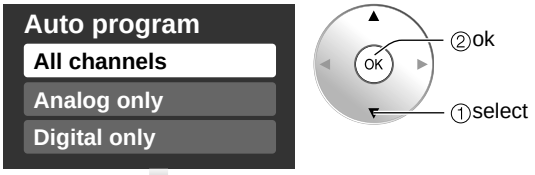


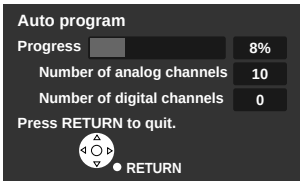
ANT in
Cable: Cable TV
Antenna: Antenna

③ Select “Auto”



④ Select scanning mode (ALL channels/Analog only/Digital only)



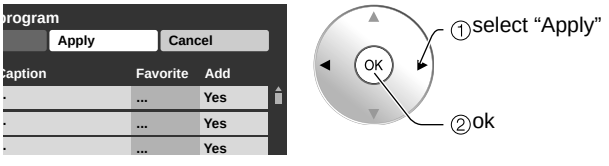


Start scanning the channels

- Available channels (analog/digital) are automatically set.

All channels: Scans digital and analog channels
Analog only: Scans Analog channels only
Digital only: Scans Digital channels only

⑤ Confirm registered channels



- If OK is not pressed after selecting “Apply”, the channels will not be saved. The channel will be saved when no operation is performed for 60 seconds and the “Manual program” menu will also exit automatically.
- If you perform scanning more than twice, previously saved channels are erased.

Note

- About broadcasting systems

Analog (NTSC): Conventional broadcasting
Digital (ATSC): New programming that allows you to view more channels featuring high-quality video and sound

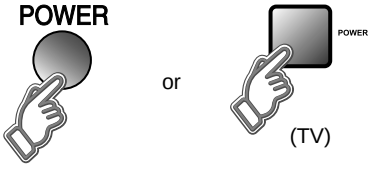
■ **Press to exit from a menu screen**

Watching TV

Connect the TV to a cable box/cable, set-top-box, satellite box, or antenna cable (p. 9-12)

To watch TV and other functions

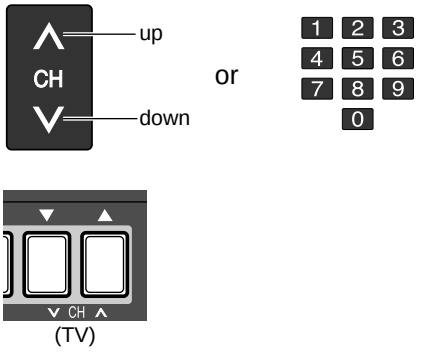
1 Turn power on



Note

- If the mode is not TV, press TV VIDEO and select TV. (p. 20)

2 Select a channel number



■To directly input the digital channel number

– When tuning to a digital channel, press the button to enter the minor number in a compound channel number.

example: CH15-1: 1 5 – 1

■Other Useful Functions (Operate after 2)

Listen with SAP (Secondary Audio Program)

■Select Audio Mode for watching TV

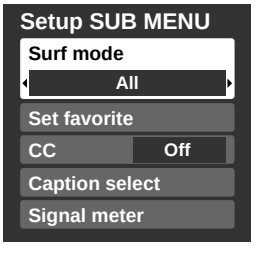
- **Digital mode**
  Press SAP to select the next audio track (if available) when receiving a digital channel.

  Audio track 1 of 2
  (English)

- **Analog mode**
  Press SAP to select the desired audio mode.
  • Each press of SAP will change the audio mode. (Stereo/SAP/Mono)

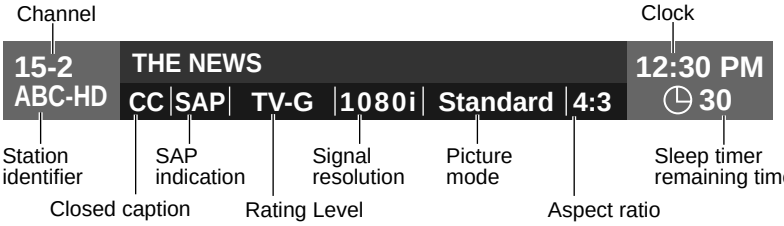
Display the SUB MENU

■Press SUB MENU to show sub menu screen. (p. 26)
This menu consists of shortcuts to convenient functions.



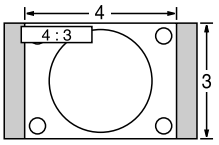
Information Recall

■Displays or removes the channel banner.



Change aspect ratio

■Press FORMAT to cycle through the aspect modes. (p. 42)



- 480i, 480p: FULL/JUST/4:3/ZOOM
- 1080p, 1080i, 720p: FULL/H-FILL/JUST/4:3/ZOOM

Call up a favorite channel

■FAVORITE

Channel numbers registered in Favorite are displayed on the favorite tune screen. Select the desired broadcast station with the cursor or use number buttons. (see below)

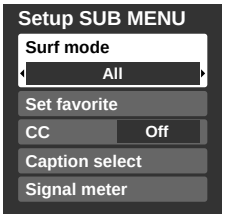
Note

- Reselect “Cable” or “Antenna” in “ANT in” of “Program channel” to switch the signal reception between cable TV and antenna. (p. 15, 35)
- The channel number and volume level remain the same even after the TV is turned off.

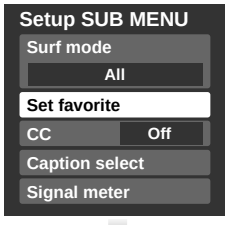
Favorite Feature

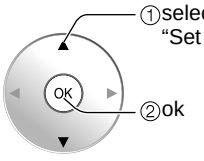
■Set Favorite Feature

1 Display the SUB MENU.



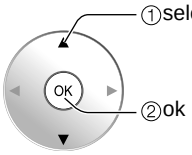
2



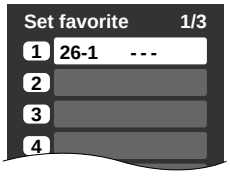


- Press FAVORITE repeatedly to change between pages (1/3, 2/3, 3/3, or exit).

3



Press ▲▼to highlight a position on the list.
Then, press OK to save the displayed channel in that position.



- You can also use the NUMBER buttons (1-9 and 0) to select a list number (1-9 and 0). By doing so, the displayed channel will be saved on that list number without pressing OK.

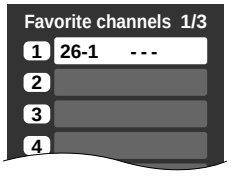
- **To delete a favorite channel**
  A saved channel can be removed from the list by holding down OK while its position is highlighted.

- **To change the page**
  Pressing ◄ changes the page backward. Pressing ► changes the page forward.

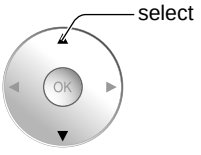
■Use Favorite Feature

1

Press FAVORITE.
- Press FAVORITE repeatedly to change between pages (1/3, 2/3, 3/3, or exit).

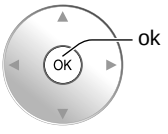


2



Press ▲▼ or a Numbered key (1-9 and 0) to highlight a channel on the list.
- Selecting a channel number from the list with the number button will display the channel directly.

3

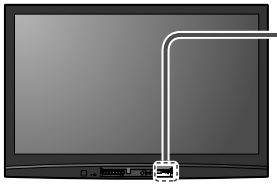


Press OK to display the highlighted channel.

Viewing from SD Card

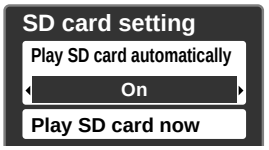
You can view photos taken with a digital camera or digital video camera and saved on an SD card.
(Media other than SD Cards may not be reproduced properly.)

Photo viewer



1 Insert the SD card and select “Play SD card now”

- “SD card setting” will be displayed automatically each time a SD card is inserted for the first time.

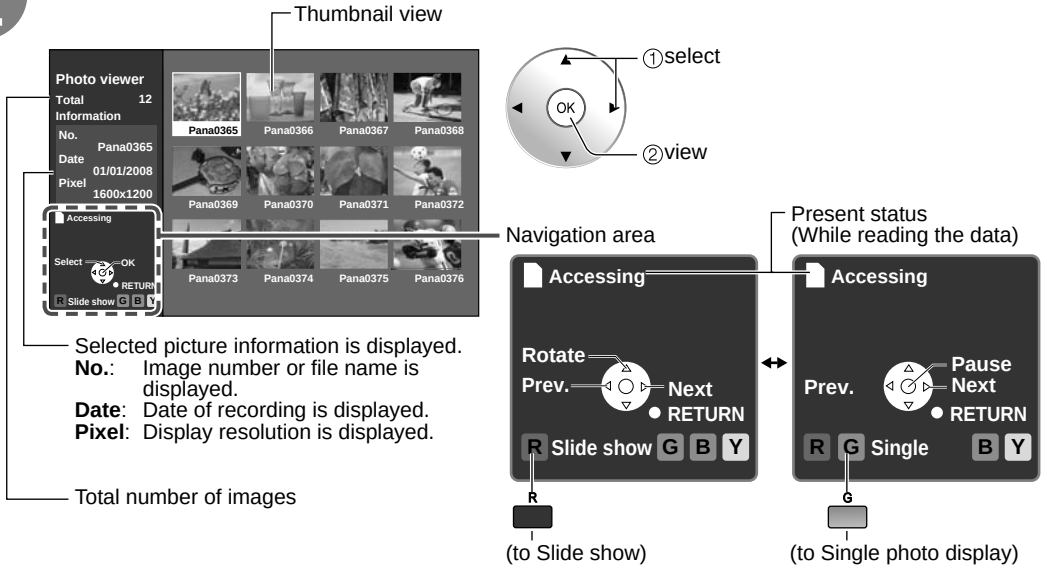


Play SD card automatically: Set it to playback the data when SD card is inserted.
On: When SD card is inserted, the data play automatically from next time.
Off: The data can be played manually.

Press the SD key or select “SD card” on the Menu.

- You can skip this step when “Play SD card now” is selected or “On” is set in “Play SD card automatically” setting.

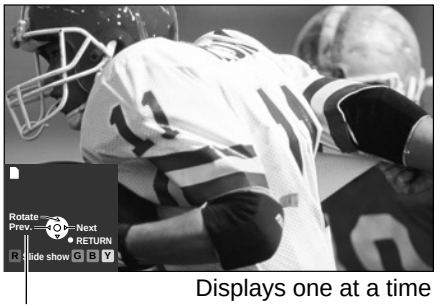
2 Select the data to be viewed

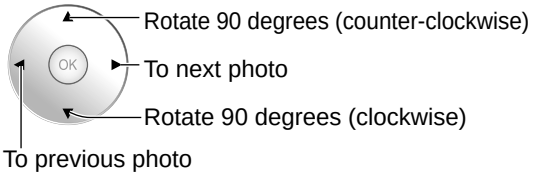


Note

- Depending on the JPEG format, “Information” contents may not be displayed correctly. Refer to p. 43 (Data format for SD card browsing) for details.

3 View





- To display/hide Navigation area ➡ INFO

■ Press to exit from a menu screen

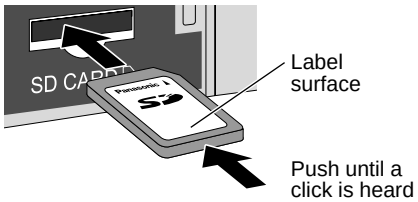
EXIT

■ Press to return to the previous screen

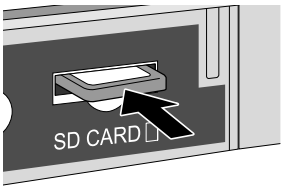
RETURN

SD Card

- Insert the card



- Remove the card
  ➡ Press in lightly on SD Card, then release.



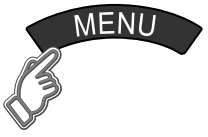
- Compliant card type (maximum capacity): SDHC Card (16 GB), SD Card (2 GB), miniSD Card (1 GB) (requiring miniSD Card adapter)
- For cautions and details on SD Cards (p. 43)

To change the view (slide show mode, adjusting images, etc.)

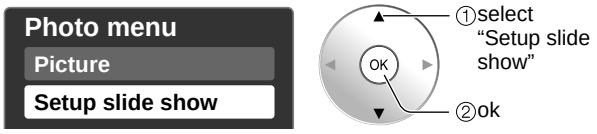
■To set up the slide show mode

In ❷ or ❸

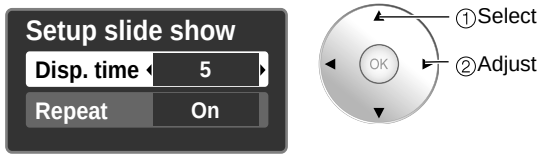
1 Display “Photo menu”



2 Select “Setup slide show”



3 Select the item and adjust



Disp. time	You can set how many seconds each image is displayed in Slide show mode. (1-10/15/20/30/45/60/120 sec)
Repeat	Turn the slide show Repeat function On or Off.

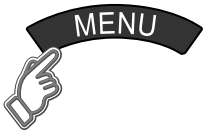
Note

- For large image sizes, the display time will be longer than the number of seconds set.
- To stop in mid-cycle ➡ Press RETURN

■To adjust picture

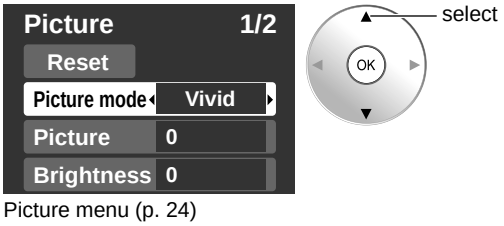
In ❷ or ❸

1 Display “Photo menu”



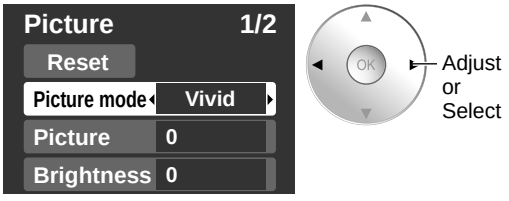
2 Select “picture”

3 Select the item



Picture menu (p. 24)

4 Adjust or select

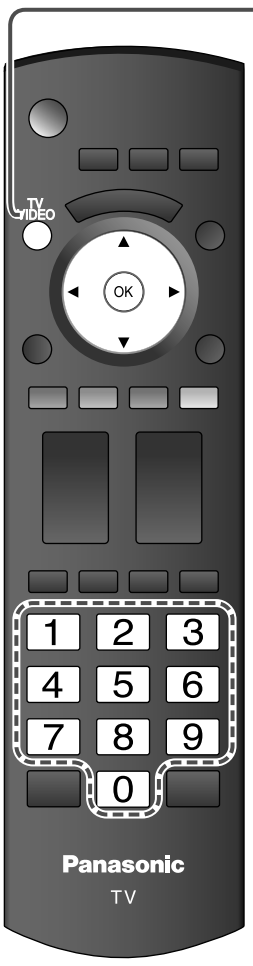


Watching Videos and DVDs

If you have applicable equipment connected to the TV, you can watch videos and DVDs on the TV's screen.

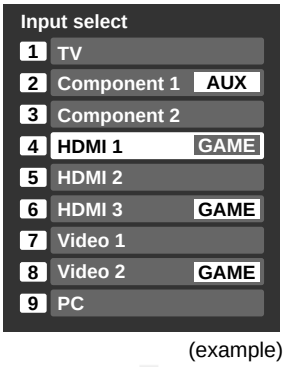
Input Select

You can select the external equipment to access.



1 With the connected equipment turned On
Display the Input select menu

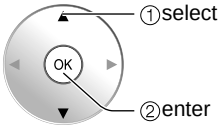
2 Select the input mode



(example)

(example)

or



Press corresponding NUMBER button on the remote control to select the input of your choice.

Select the input of your choice, then press OK.

- During the selection, if no action is taken for several seconds, the "Input select" menu disappears.
- The terminal and label of the connected equipment are displayed.
  To label each of the input, please refer to p. 37.

Note

- The input label will be displayed on "Input select" screen if Input label is set on p. 37.
- For front input terminals (HDMI 3/Video 2), "GAME" input label is set as default. (Picture mode is set to "Game", refer to p. 44.)
- For more details for picture mode setting, refer to p. 44. For Input label, refer to p. 37.

3 Operate the connected equipment using the remote control supplied with the equipment.

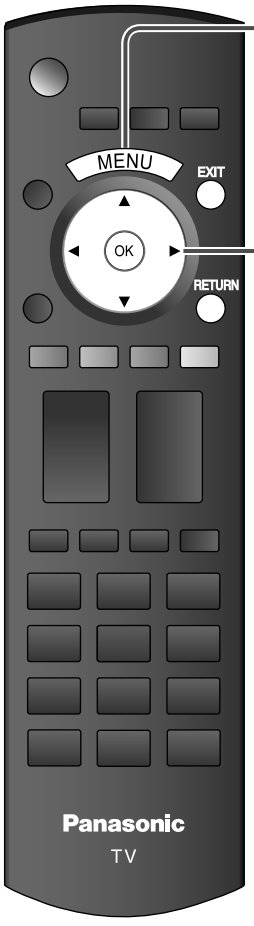
Note

- For details, see the manual for the connected equipment.

■ To return to TV

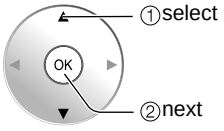
VIERA Link™ Setting

If you connect equipment that has “HDAVI Control” function to a TV with HDMI cable, you can use more convenient functions. Please refer to p. 28-31. Before using these functions, you need to set “VIERA Link” setting to “On” as shown below.

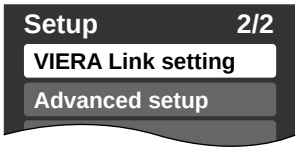


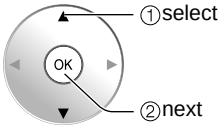
1 Display menu

2 Select “Setup”

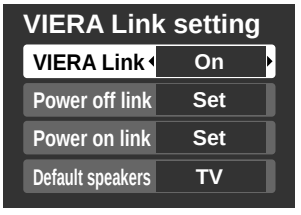


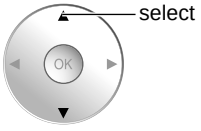
3 Select “VIERA Link setting”





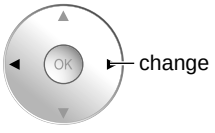
4 Select “VIERA Link”





5 Select “On”

(default is On)



Now you can set each “VIERA Link” function according to your preference (p. 28-31)

■ **Press to exit from a menu screen**

EXIT

■ **Press to return to the previous screen**

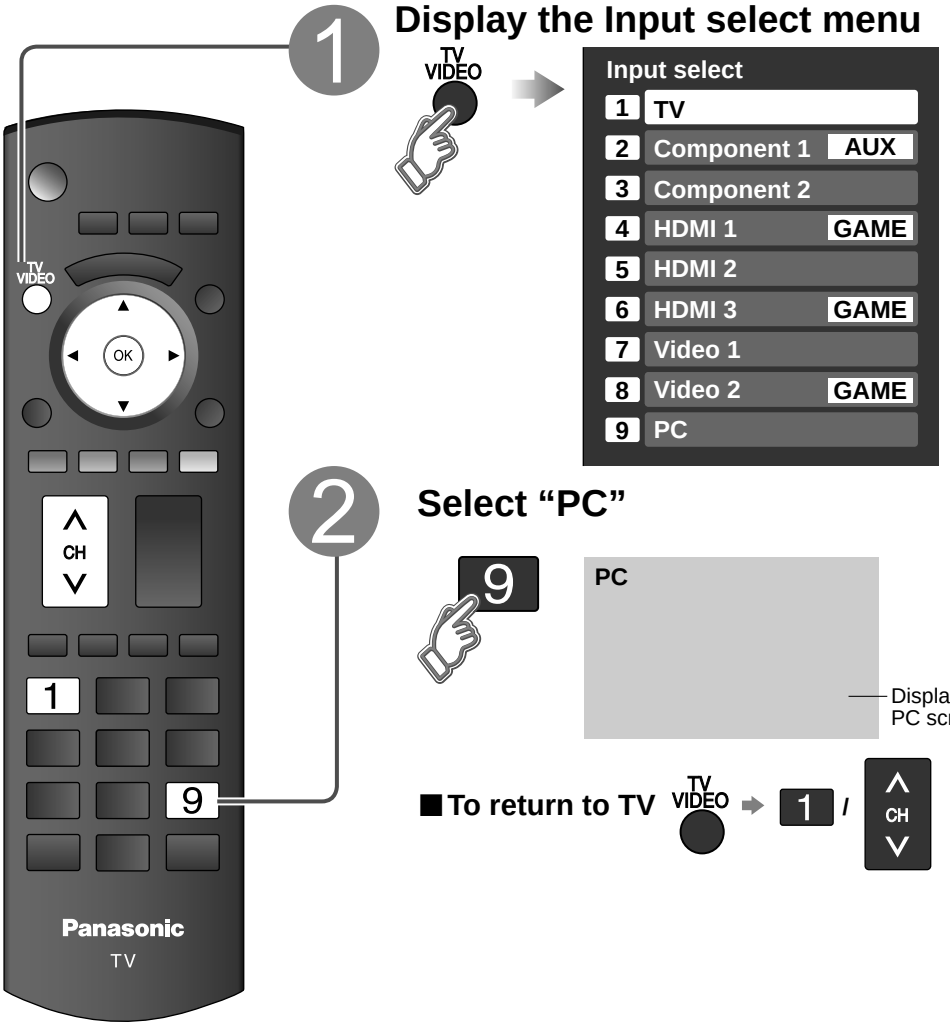
RETURN

Note

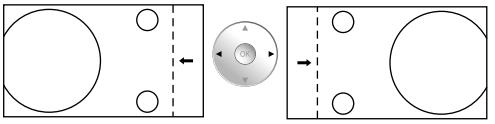
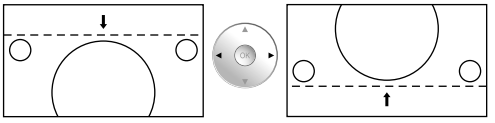
- If no HDMI equipment is connected or standard HDMI equipment (non- “VIERA Link”) is used, set it to “Off”.
- For the details on the external equipment’s connections, please refer to the operating manuals for the equipment.

Displaying PC Screen on TV

The screen of the PC connected to the unit can be displayed on the TV.
You can also listen to PC sound with the audio cable connected. To connect PC (p. 39)



■**PC menu setting** (change as desired)
● Making settings ➡ “How to Use Menu Functions” ❶ to ❹ (p. 24)

Menu	Item		Adjustments/Configurations (options)
Picture	**PC adjust**	Reset	Resets PC adjust
		Sync	● H & V: The H and V sync signals are input from the HD/VD connector. (p. 45) ● On G: Uses a synchronized signal on the Video G signal, which is input from the G connector. (p. 45)
		Dot clock	Alleviates the problem if a picture appears to be vertically-striped, flickers partially or is blurred.
		H-position	Adjusts the horizontal position. 
		V-position	Adjusts the vertical position. 
		Clock phase	Alleviates the problem if the whole picture appears to flicker or is blurred. First adjust the Dot Clock to get the best possible picture, then adjust the Clock Phase so that a clear picture appears. **Note** It may not be possible to display a clear picture due to poor input signals.
		Input resolution	Switches to wide display. ● Input signal switched from VGA to WVGA ● Input signal switched from XGA to WXGA
		H-frequency V-frequency	Displays the H (Horizontal)/V (Vertical) frequencies. ● Display range Horizontal: 15 - 110 kHz Vertical: 48 - 120 Hz

● Audio menu (p. 24)
● For PC input, only audio signals can be output from PROG OUT terminals.

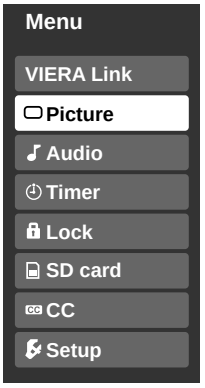
How to Use Menu Functions

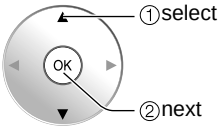
Various menus allow you to make settings for the picture, sound, and other functions so that you can enjoy watching TV best suited for you.

1 Display menu

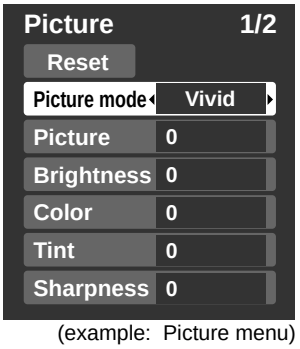
- Displays the functions that can be set (varies depending on the input signal)

2 Select the menu

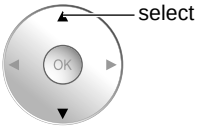




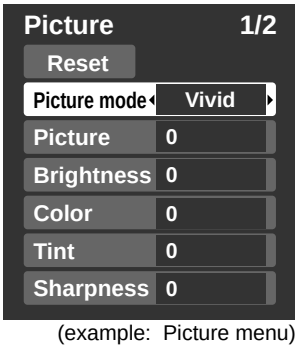
3 Select the item



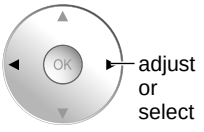
(example: Picture menu)



4 Adjust or select



(example: Picture menu)



■Press to exit from a menu screen

EXIT

■Press to return to the previous screen

RETURN

■Menu list

Menu	Item		
VIERA Link	Record now Stop recording VIERA Link control Speaker output		
Picture	Reset		
	Picture mode		
	Picture, Brightness, Color, Tint, Sharpness		
	Color temp.		
	Color mgmt.		
	x.v.Color		
	Zoom adjust		
	PC adjust		
	Advanced picture	Video NR	
		3D Y/C filter	
		Color matrix	
		MPEG NR	
		Black level	
		HD size	
Audio	Reset		
	Bass		
	Treble		
	Balance		
	Advanced audio	AI sound	
		Surround	
		Bass boost	
		Audio leveler	
		Speaker output	
		HDMI 1 in HDMI 2 in HDMI 3 in	
Timer	Sleep, Timer 1-5		
Lock			
SD Card	SD card		
CC	CC		

Adjustments/Configurations (alternatives)

[Record now/Stop recording]
Records programs on the recorder immediately with the TV's remote control (p. 30-31).
[VIERA Link control]
Selects equipment to access and operate. **(Recorder/Home theater/Player/Camcorder)** (p.30-31)
[Speaker output]
Selects an audio output. **(Home theater/TV)** (p. 30-31)
- VIERA Link menu is accessible directly by pressing the VIERA Link button on the remote control. ➡ VIERA Link (p. 30)

Resets all picture adjustments to factory default settings except for "Advanced picture".

Reset

Basic picture mode **(Vivid/Standard/Cinema/Game/Custom)** (p. 44)

Picture mode: Vivid

Adjusts color, brightness, etc. for each picture mode to suit your taste
- Display range
  Picture/Brightness/Color/Sharpness: 0 - 100
  Tint: -50 - +50

Picture: +20
Brightness: 0
Color: 0
Tint: 0
Sharpness: 0

Selects a choice of Cool (blue), Normal, or Warm (red) color. **(Cool/Normal/Warm)**

Color temp.: Cool

On: Enhances green and blue color reproduction, especially outdoor scenes. **(On/Off)**

Color mgmt.: On

Auto: Provide the appropriate picture when images corresponding to "x.v.Color" are input via the HDMI input of this TV. **(Off/Auto)**

x.v.Color: Auto

Adjusts vertical alignment and size when aspect setting is "ZOOM" (p. 42)

Zoom adjust

Sets PC display (p. 22)

PC adjust

Reduces noise, commonly called snow. Leave it off when receiving a strong signal. **(Off/On)**

Video NR: Off

Minimizes noise and cross-color in the picture. **(On/Off)**

3D Y/C filter: On

Selects image resolution of component-connected devices **(HD/SD)**
- SD: Standard Definition HD: High Definition
- Only 480p signal accepted; regular TV (NTSC) is not available.

Color matrix: SD

Reduces noise of specific digital signals of DVD, STB, etc. **(On/Off)**

MPEG NR: Off

Selects Dark or Light. Valid only for external input signals. **(Dark/Light)**

Black level: Light

Selects between 95 % (Size 1) or 100 % (Size 2) for the scanning area with High-definition signal. **(Size 1/ Size 2)**
Select "Size 1" if noise is generated on the edges of the screen.
- Size 1: Selected item for "HD size". Scanning 95%
- Size 2: Selected item for "HD size". Scanning 100%

HD size: Size1

Resets Bass, Treble and Balance adjustments to factory default settings.

Reset

Increases or decreases the bass response.

Bass: 0

Increases or decreases the treble response.

Treble: 0

Emphasizes the left / right speaker volume.

Balance: 0

Equalizes overall volume levels across all channels and external inputs. **(On/Off)**

AI sound: On

Enhances audio response when listening to stereo. **(On/Off)**

Surround: Off

Enhances bass sound and provides powerful sound. **(On/Off)**
- This setting will not function if "off" is set in "Speaker output".

Bass boost: Off

Minimizes volume disparity after switching to external inputs

Audio leveler: 0

Switch to "Off" when using external speakers **(On/Off)**
- "AI sound", "Surround", and "Audio leveler" do not work if "Off" is selected

Speaker output: On

The default setting is "Digital" for HDMI connection. (Digital input signal)
Select audio input terminal when DVI cable is connected. (Analog audio input signal)
(Digital/Component 1/Component 2/Video 1/Video 2/PC)

HDMI1 in: Digital
HDMI2 in: Digital
HDMI3 in: Digital

The TV can automatically turn On/Off at the designated date and time (p. 38)

Sleep: 60

Locks the channels and programs (p. 32)

Displays SD card data (p. 18-19)

SD card

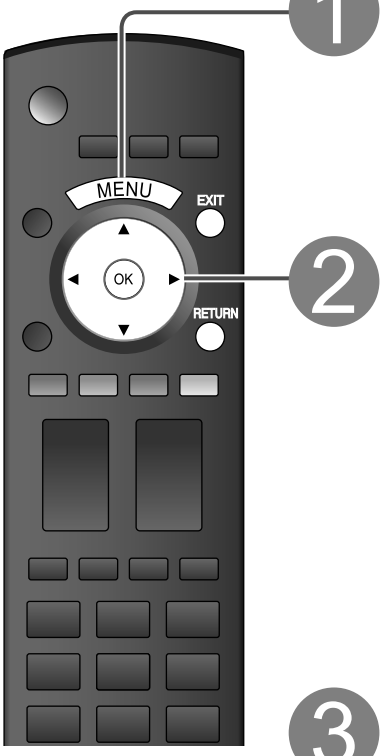
Displays subtitles (Closed Caption) (p. 36)

CC

- In AV mode, the Audio menu and Setup menu give fewer options.

How to Use Menu Functions

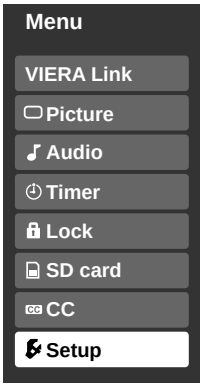
Various menus allow you to make settings for the picture, sound, and other functions so that you can enjoy watching TV best suited for you.

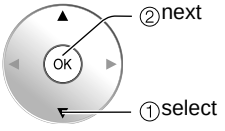


1 Display menu

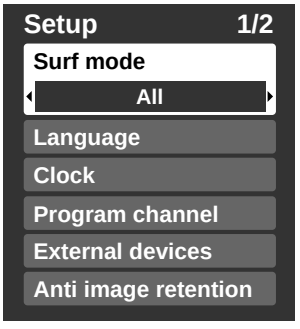
- Displays the functions that can be set (varies according to the input signal)

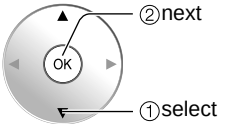
2 Select “Setup”





3 Select the item



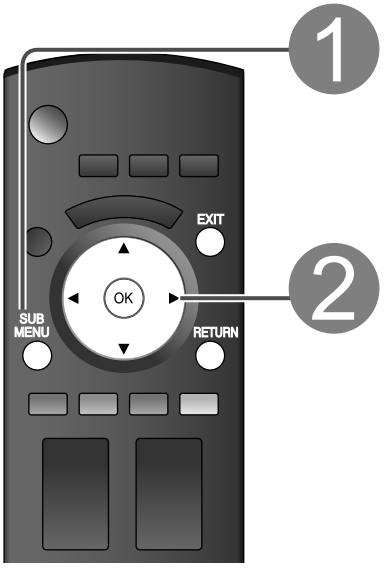


■Press to exit from a menu screen

EXIT

■Press to return to the previous screen

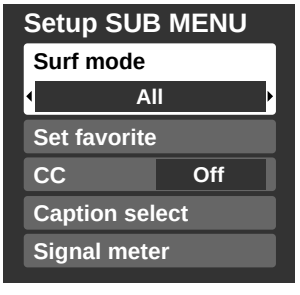
RETURN

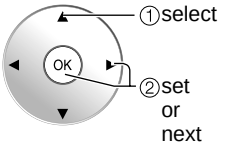


1 Display Sub Menu

SUB MENU

2 Select the item





■Menu list

Menu		Item	
Setup		Surf mode	
		Language	
		Clock	
		Program channel	
	External devices	Input labels	
		Monitor out	
	Anti image retention	Pixel orbiter	
		Time	
		Side bar	
		Scrolling bar	
	VIERA Link setting	VIERA Link	
		Power off link	
		Power on link	
		Default speakers	
	Advanced setup	Auto power on	
		No signal shut-off	
		No action shut-off	
		Play SD card automatically	
		About	
		Reset	

■Sub menu list

Menu	Item	
Setup SUB MENU	Surf mode	
	Set favorite	
	CC	
	Caption select	
	Signal meter	

(Continued)

Adjustments/Configurations (alternatives)	
Sets the mode to select the channel with Channel up/down button **(All/Favorite/Digital only/Analog only)** ● Favorite: Only channels registered as FAVORITE (p. 17)	Surf mode: All
Selects the screen menu language (p. 14)	Language
Adjusts the clock (p. 14)	Clock
Sets channels (p. 34)	Program channel
Selects the terminal and label of the external equipment (p. 37)	
[Component 1/Component 2/HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3/Video 1/Video 2] To prevent howling and image oscillation, stops output of the pictures and audio specified in this menu. (p. 37) **(On/Off)**	
Prevents "Image retention" with Wobbling. (**Automatic/Force**) ● Automatic: Shifts the display image automatically. ● Force: Shifts the display image every (1/2/3/4) minutes according to what was set in the "Time" menu.	Pixel orbiter: Automatic
Sets the time for "Pixel orbiter-Force" setting. **(1/2/3/4)**	Time: 4
Change the brightness of the side bar (**Off/Dark/Mid/Bright**) (4:3 mode only) ● The recommended setting is "Bright" to prevent panel "Image retention". (p. 45)	Side bar: Bright
Press "OK" to start horizontal "Scrolling" on the screen (p. 45)	Scrolling bar
Controls equipment connected to HDMI terminals (p. 28) **(On/Off)** ● "Power off link", "Power on link", and "Default speakers" cannot be selected if "Off" is set.	VIERA Link: On
Sets "Power off link" of HDMI connection equipment (p. 28) **(Set/No)**	Power off link: Set
Sets "Power on link" of HDMI connection equipment (p. 28) **(Set/No)**	Power on link: Set
Selects the default speakers (p. 28) **(TV/Theater)**	Default speakers: TV
Turns TV On automatically when the cable box or a connected device is turned On **(No/Set)** ● The "Sleep" timer, "On / Off timer", and "First time setup" will not function if "Auto power on" is set. (p. 38)	Auto power on: No
To conserve energy, the TV automatically turns off when NO SIGNAL and NO OPERATION is performed for more than 10 minutes. **(Set/No)** **Note** ● Not in use when setting "Auto power on", "On/Off Timer", "Lock", "SD Mode", or Digital channel. ● "No signal shut-off was activated" will be displayed for about 10 seconds when the TV is turned on for the first time after turning the power off by "No signal shut-off". ● The on-screen display will flash 3, 2 and 1 to indicate the last three (3) remaining minutes prior to the shut-off.	No signal shut-off: Set
To conserve energy, the TV automatically turns off when no operation of remote or Front panel key continues for more than 3 hours. **(No/Set)** **Note** ● Not in use when setting "Auto power on" or "On/Off Timer" or PC input display. ● "No action shut-off was activated" will be displayed for about 10 seconds when the TV is turned on for the first time after turning the power off by "No action shut off". ● The on-screen display will flash 3, 2 and 1 to indicate the last three (3) remaining minutes prior to the shut-off.	No action shut-off: No
Set "On" to play back SD cards automatically. **(On/Off)**	Play SD card automatically: On
Displays TV version and software license.	About
Performing Reset will clear all items set with Setup, such as channel settings. (p. 34)	Reset

Adjustments/Configurations (alternatives)
Sets the mode to select the channel with Channel up/down button **(All/Favorite/Digital only/Analog only)**
Sets favorite channels. (p. 17)
Displays Closed Caption. (p. 36) **(Off/On)**
Changes the station identifier. (p. 35)
Checks the signal strength if interference or freezing occurs on a digital image. (p. 35)

VIERA Link™ “HDAVI Control™”*

✻ Simultaneously control all Panasonic “HDAVI Control” equipped components using one button on one remote.

VIERA Link™ is a new name for EZ Sync™

Enjoy additional HDMI Inter-Operability with Panasonic products which have “HDAVI Control” function. This TV supports “HDAVI Control 3” function.

Connections to the equipment (DVD recorder DIGA, HD Camcorder, Player theatre, RAM theater, Amplifier, etc.) with HDMI cables allow you to interface them automatically.

The equipment with “HDAVI Control” function enables the following operations:

- Automatic Input Switching (p. 29)
- Power on link (p. 29)
- Power off link (p. 29)
- Default speakers (p. 29)
- One-touch theater playback (p. 29)
- Speaker control (p. 31)

The equipment with “HDAVI Control 2” (or more) function enables the following operations:

- VIERA Link control only with the TV’s remote control (for “HDAVI Control 2” or “HDAVI Control 3”) (P. 31)
- Providing the setting information (for “HDAVI Control 3”) (p. 29)
- Automatic lip-sync function (for “HDAVI Control 3”) (p. 29)
- Direct TV Recording (for “HDAVI Control 3”) (p. 31)

VIERA Link “HDAVI Control”, based on the control functions provided by HDMI which is an industry standard known as HDMI CEC (Consumer Electronics Control), is a unique function that we have developed and added. As such, its operation with other manufacturers’ equipment that supports HDMI CEC cannot be guaranteed.

Please refer to the individual manuals for other manufacturers’ equipment supporting the VIERA Link function.

■**For the first time / When adding new equipment, reconnecting equipment or changing the setup after the connection, turn the equipment on and then switch the TV on.**

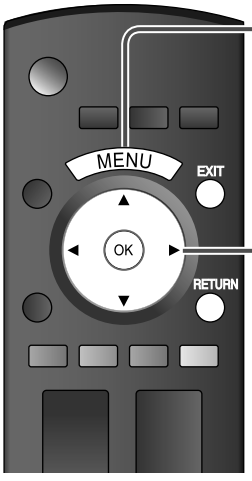
Select the input mode to HDMI1, HDMI2 or HDMI3 (p. 20), and make sure that an image is displayed correctly.

■**HDMI cable**

This function needs an HDMI compliant (fully wired) cable. Non-HDMI-compliant cables cannot be utilized.

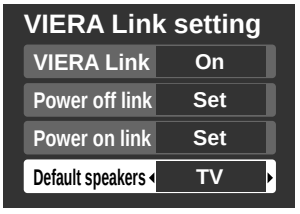
It is recommended that you use Panasonic’s HDMI cable. Recommended part number:
RP-CDHG10 (3.3 ft/1.0 m) RP-CDHG15 (4.9 ft/1.5 m), RP-CDHG20 (6.6 ft/2.0 m), RP-CDHG30 (9.8 ft/3.0 m), RP-CDHG50 (16.4 ft/5.0 m)

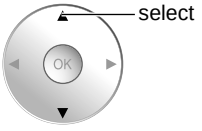
* For more detail on the external equipment’s connections, please refer to the operating manuals for the equipment.



1 Follow direction ❶ - ❺ in “VIERA Link™ Setting” (p. 21)

2 Select settings

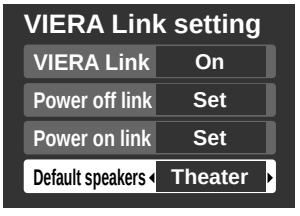


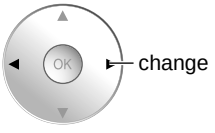


■**Press to exit from a menu screen**

EXIT

3 Set





■**Press to return to the previous screen**

RETURN

At the start of the DIGA, Player theater, or RAM theater playback, the TV's input automatically switches to the input based on the playback equipment.

- For the RAM theater, the speakers automatically switch to the theater system.
  If using the DIGA operation, the TV's input automatically switches to the DIGA and DIGA menu is displayed.

When "Set" is selected (p. 26), TV is turned on automatically and switches to the appropriate HDMI input whenever VIERA Link compatible equipment is initially turned on and Play mode is selected.

When "Set" is selected (p. 26) and the TV is turned off, all connected VIERA Link compatible equipment is also automatically turned off.

- DIGA (Panasonic DVD Recorder) will not turn off if it is still in rec mode.

Caution: The TV remains on even if the VIERA Link compatible equipment is turned off.

"TV" is the default setting. To set the Home Theater system as default speakers, change the default speakers setting from "TV" to "Theater". Sound will be output from the Home Theater whenever the TV is powered on.

If the "ONE TOUCH PLAY" key is pressed on the remote control for Panasonic Home Theater system, the following sequence of operations is performed automatically.

① Home Theater power switches On, and playback begins.
② TV power switches On, and the playback screen is displayed.
③ Audio is muted on the TV and switches to the theater system.

The following information about the TV settings can be transmitted to each equipment (Recorder/Home theater/Player) that has "HDAVI Control 3" function connected to a TV with HDMI cable.

Transmittable data		Recorder	Home theater	Player
① On Screen Display Language setting (English/Español/Français)		○	○	○
② Panel Aspect Ratio (16:9 fixed)		○	○	○
③ Closed caption information	Mode	○	---	---
	CC type	○	---	---
	Digital setting	○	---	---
④ Channel information	Input signal	○	---	---
	Channel list	○	---	---
	Caption information	○	---	---

Note

- There is a possibility that all the GUI language information might be set from equipment that has HDMI CEC function connected to TV with HDMI cable. Depending on operating conditions or the specification for each piece of equipment, the setting may or may not be applied.
- For the detail on external equipment's operation, please refer to the operating manuals for the equipment.

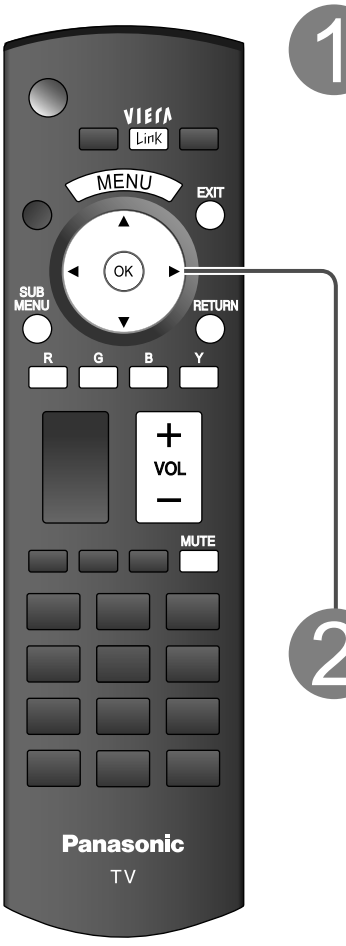
[For Recorder]

- You cannot operate other functions while transmitting TV's information above except Power On/Off key operation. When you turn off this unit, the transmission will be interrupted (only when you are transmitting ④ Channel information).

Minimizes lip-sync delays between the picture and audio when you connect to a Panasonic theater system or Amplifier.

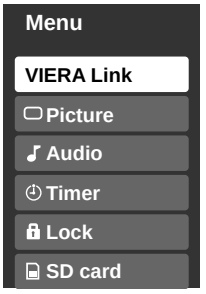
VIERA Link™ “HDAVI Control™”

You can enjoy more convenient operation with the “HDAVI Control” function in the “VIERA Link” menu.
For more details on the of “HDAVI Control” function, refer to p. 28

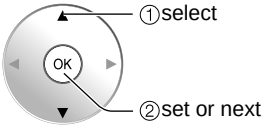


1 Display VIERA Link menu

or



2 Select the item



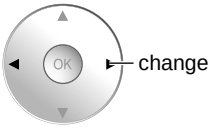
■ **Press to exit from a menu screen**

EXIT

■ **Press to return to the previous screen**

RETURN

3 Select



4 Set

Speaker control

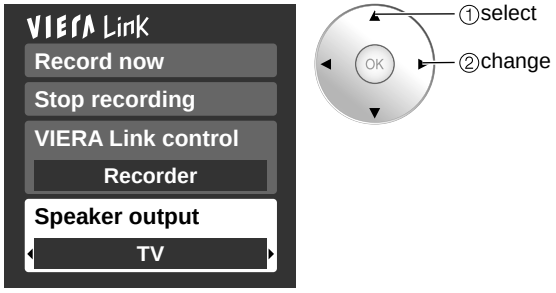
VIERA Link Control only with the TV’s remote control
(for “HDAVI Control 2” or “HDAVI Control 3”)

Direct TV Recording
(for “HDAVI Control 3”)

(Continued)

You can select Home theater or TV speakers for audio output.
Control theater speakers with the TV's remote control.
This function is available only when Panasonic Amplifier or Player theater is connected.

① Select "Speaker output"
② Select "Home theater" or "TV"



■**Home theater:** Adjustment for equipment

Volume up / down ➡ VOL +/−

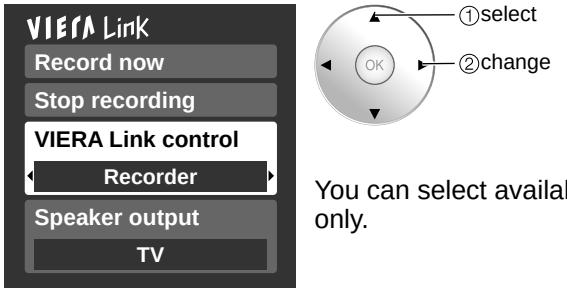
Mute ➡ MUTE

- The sound of the TV is muted.
- When the equipment is turned off, the TV speakers take over.
- Selecting "Home theater" turns the equipment on automatically if it is in standby mode.

■**TV:** The TV speakers are on.

In the VIERA Link menu, you can select HDMI connected equipment and access it quickly. Continue using your TV's remote control to operate the equipment, pointing it at the TV.

① Select "VIERA Link Control"
② Select the equipment you want to access.
(Recorder/Home theater/Player/Camcorder)



You can select available items only.

■**Available TV's remote control buttons**

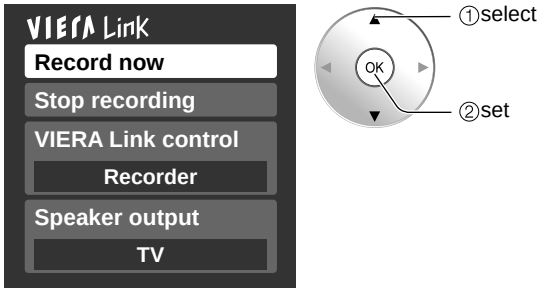
OK	Move the cursor/Select
OK	Set/Access
RETURN	Return to the previous menu
SUB MENU	Display the Functions menu on the equipment
R G B Y	Available when the purpose of the keys is displayed on screen

③ Operate the equipment with the TV's remote control, pointing it at the TV.

- To operate the equipment, read the manual of the equipment.

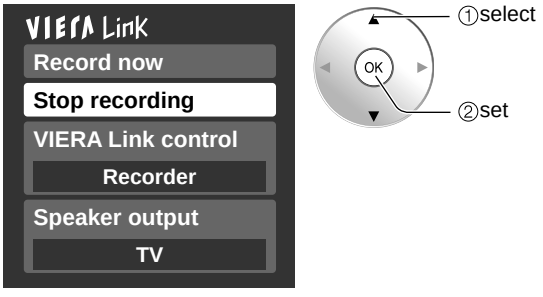
Records the current program on the recorder immediately.

①Select "Record now"



- For optimal recording, the settings of the recorder might be required. For details, read the manual of the recorder.

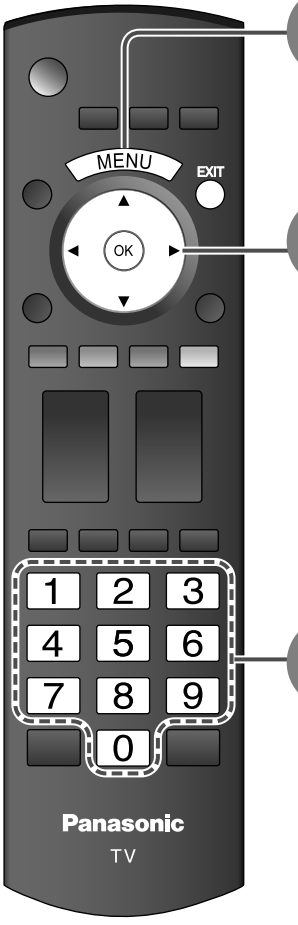
②Select "Stop recording", when you want to stop recording



- Recording will not stop automatically when the program is finished.

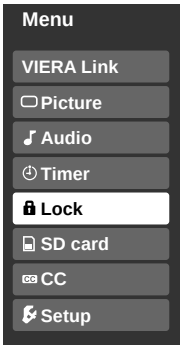
Lock

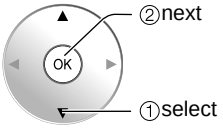
You can lock specified channels or shows to prevent children from watching objectionable content.



1 Display menu

2 Select “Lock”

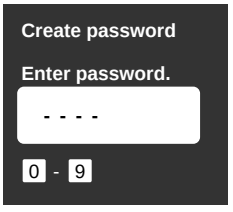




You will be asked to enter your password each time you display the Lock menu.

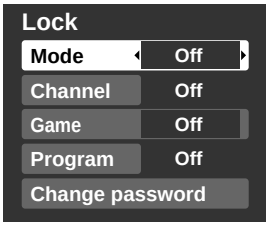
3 Input your 4-digit password

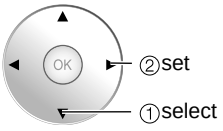
A 4-digit code must be entered to view a blocked program or change rating settings.



- If it is your first time entering the password, enter the password twice in order to register it.

4 Select the Lock mode



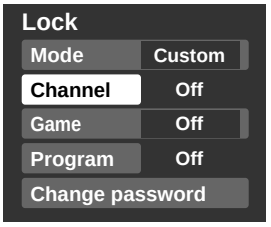


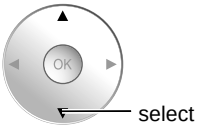
Off: Unlocks all the lock settings of “Channel”, “Game” and “Program”.

All: Locks all the inputs regardless of the lock settings of “Channel”, “Game” and “Program”.

Custom: Locks specified inputs of “Channel”, ”Game” and “Program”.

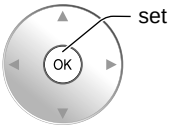
5 Select the item





- “Channel”, ”Game” and “Program” will grey out unless “Custom” is selected in “Mode”.

6 Set



■Press to exit from a menu screen

Caution

- Make a note of your password in case you forget it. (If you have forgotten your password, consult your local dealer.)

Note

- When you select a locked channel, a message will be displayed that allows you to view the channel if you input your password.

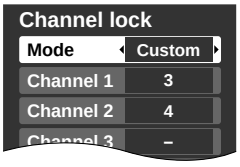
■To select the channel or the rating of the program to be locked

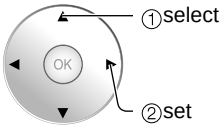
Channel lock

Select up to 7 (1-7) channels to be blocked. These channels will be blocked regardless of the program rating.

① Select “Mode” and set to “Custom”

② Select channel to lock.





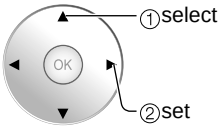
- To lock/unlock all channels:
  Select “Mode” and set to “All” or “Off”.

  All: Locks all channels
  Off: Unlocks all channels

Game lock

Locks Channel 3, Channel 4 and external inputs.

Select “Game” in ❺ and set to “On”.



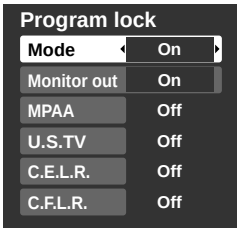
On: Locks
Off: Unlocks

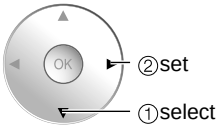
Program lock

■To set a rating level

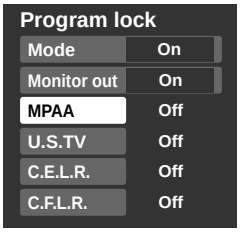
“V-chip” technology enables restricted shows to be locked according to TV ratings.

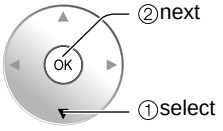
① Select “Mode” and set to “On”.





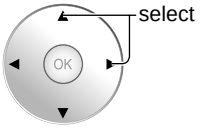
② Select the rating category you wish to follow





MPAA: U.S movie ratings
U.S.TV: U.S TV program ratings
C.E.L.R.:Canadian English ratings
C.F.L.R.: Canadian French ratings

③ Select the rating to be locked



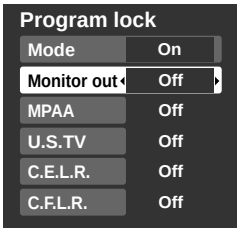
Example of “MPAA” (U.S movie ratings)

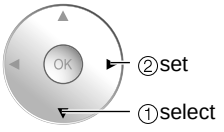
NR	No rating
G	General Audience: All ages admitted
PG	Parental Guidance Suggested
PG-13	Parents Strongly Cautioned: Inappropriate for children under 13
R	Restricted: Under 17 requires accompanying parent or adult guardian
NC-17	No one 17 and under admitted
X	Adults only

- To get more information (p. 41)

■To disable recording of the locked program

➡ Select “Monitor out” and set to “On”.



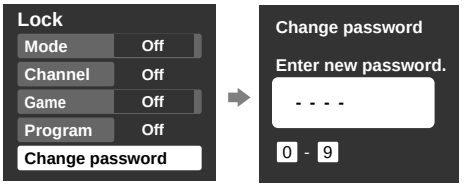


Change password

■To change the password

① In ❹, select “Change password” and press OK

② Input the new 4-digit password twice

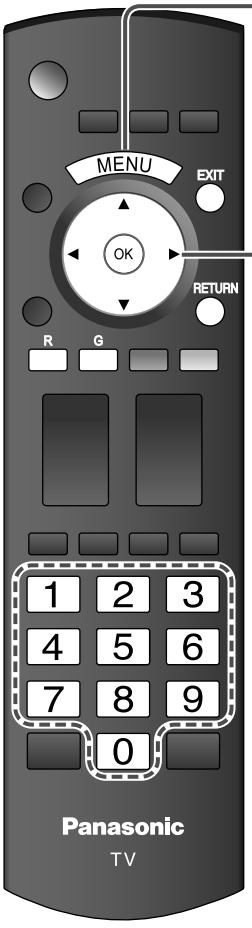


Note

- This television is designed to support the “Downloadable U.S. Region Rating System” when available. (Available only in U.S.A.)
- The Off rating is independent of other ratings.
- When placing a lock on a specific-age-based-rating level, the Off rating and any other more restrictive ratings will also be blocked.

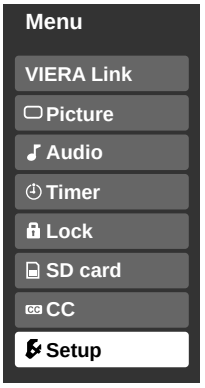
Editing and Setting Channels

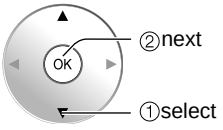
The current channel settings can be changed according to your needs and reception conditions.



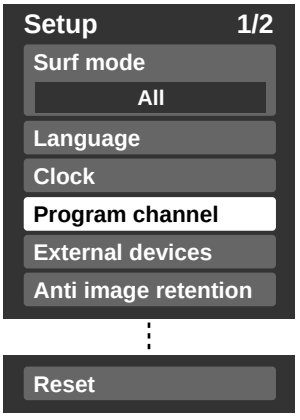
1 Display menu

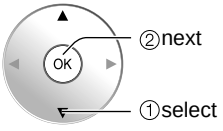
2 Select “Setup”



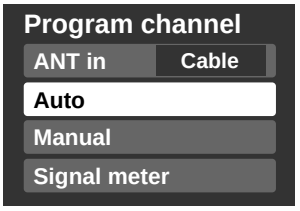


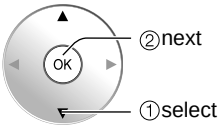
3 Select “Program channel”





4 Select the function





5 Set

■To reset the settings of setup menu

① Select “Reset” in Setup menu (❸) and press OK
② Input your 4-digit password with number buttons
③ Select “YES” on the confirmation screen and press OK

■Press to exit from a menu screen

EXIT

Auto
Set automatically

Manual
Set manually

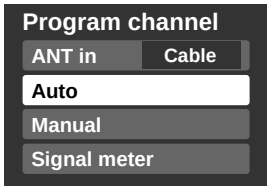
Signal meter
Check signal strength

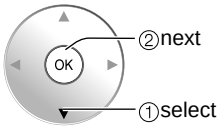
Automatically searches and adds available channels to the memory.

① Select “ANT in”

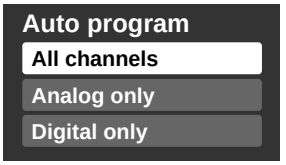
➡Select Cable or Antenna (p. 15)

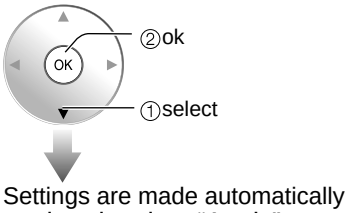
② Select “Auto”





③ Select a scanning mode (p. 15)

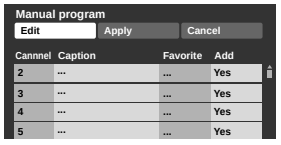


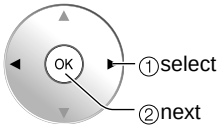


- After the scanning is completed, select “Apply”. (see below ⑤).
- All previously saved channels are erased.

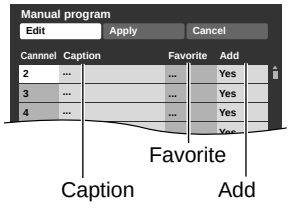
Use this procedure when changing the channel setup or changing the channel display.
Also, use this to add or skip channels from channel list manually.
You can select channel tuning mode (Digital only/Analog only) in “Surf mode”(p. 27)

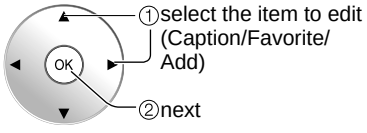
① Select “Edit”



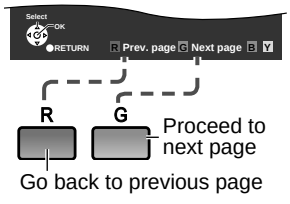


② Select the item to be edited



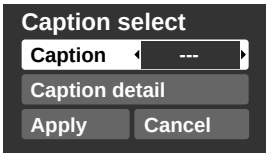


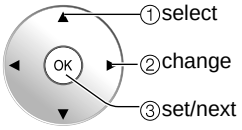
- Caption:
  Changes the station identifier
- Favorite:
  Registers channel to Favorite List
- Add:
  Adds or skips channels



③ Edit

- **Caption**

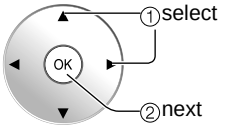




Caption Select the station identifier

Caption detail Rename (maximum 7 characters available)

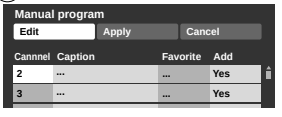
- **Favorite**

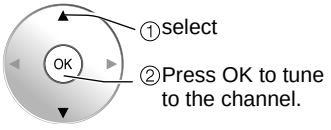


Set favorite Select the number

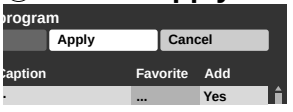
- **Add**
  Press OK to select “Yes (add)” or “No (skip)” ➡ RETURN

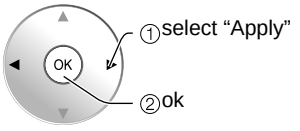
④ Move cursor to channel number



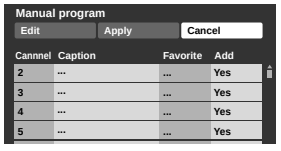


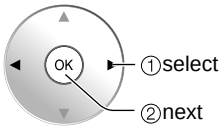
⑤ Select “Apply”

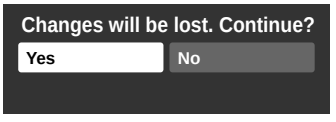


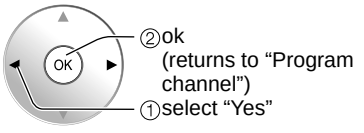


To cancel the Edit

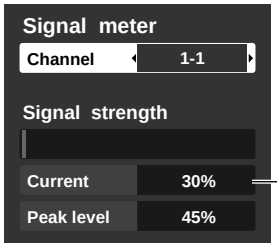








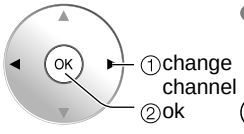
Check the signal strength if interference is found or freezing occurs on a digital image.



Signal intensity

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0

or



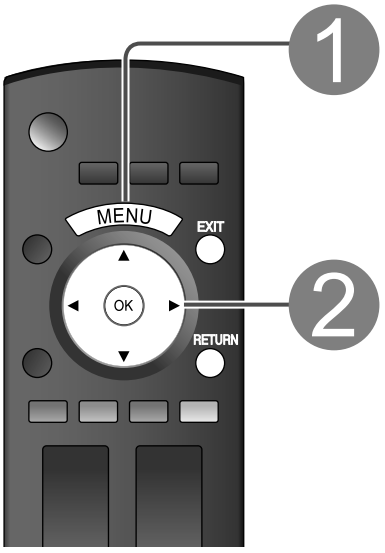
- If the signal is weak, check the antenna.
  If no problem is found, consult your local dealer.

Note

- Not available if “Cable” is selected in “ANT in” (see above).
- Available only for digital antenna channels.

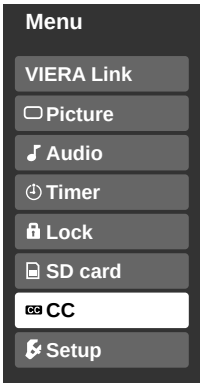
- If “Lock” (p. 32) is activated and “Program channel” is selected, “Enter password.” will be displayed.

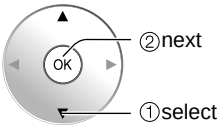
Closed Caption



Display menu

Select “CC”





■Press to exit from a menu screen

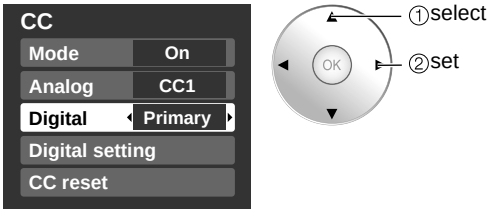
EXIT

CC

Display Closed Caption

The television includes a built-in decoder that is capable of providing a text display of the audio. The program being viewed must be transmitting Closed Caption (CC) information. (p.42)

■Select the item and set



- The settings in “Analog” or “Digital” depend on the broadcaster.

Mode Select “On” (when not using, select “Off”).

Analog (Choose the Closed Caption service of Analog broadcasting.)

CC1-4: Information related to pictures (Appears at bottom of screen)

T1-4: Textual information (Appears over entire screen)

Digital (The Digital Closed Caption menu lets you configure the way you choose to view the digital captioning.)

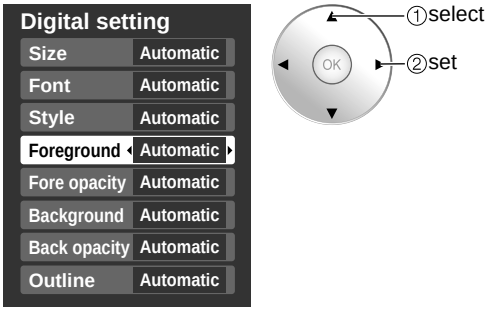
Select the setting.

- “Primary”, “Second.”, “Service 3”, “Service 4”, “Service 5”, “Service 6”

■To make more in-depth display settings in digital programs

① Select “Digital setting” and press OK

② Select the item and set



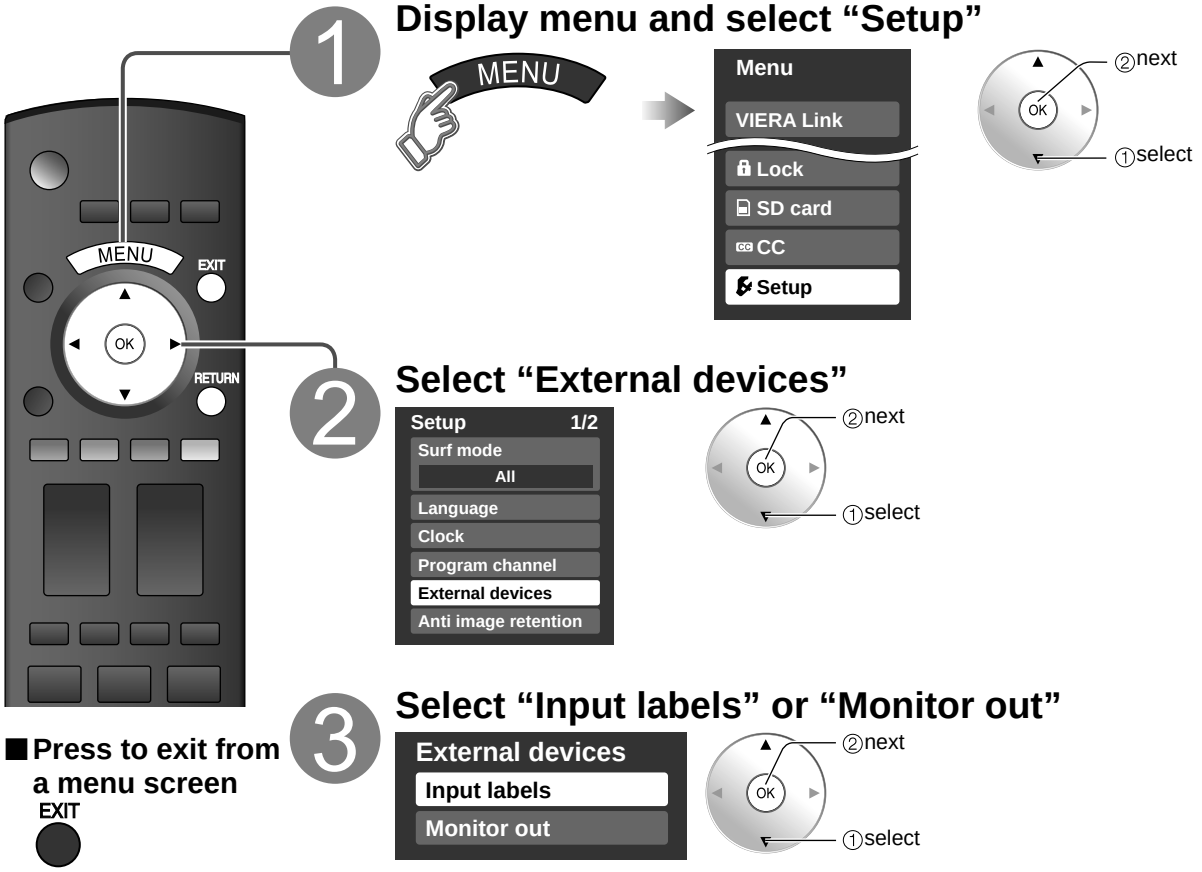
- Size: Text size
- Font: Text font
- Style: Text style (Raised, Depressed, etc.)
- Foreground: Color of text
- Fore opacity: Opacity of text
- Background: Color of text box
- Back opacity: Opacity of text box
- Outline: Outline color of text

(Identify the setting options on the screen.)

■To reset the settings

Select “CC reset” and press OK

Input Labels/Monitor Out

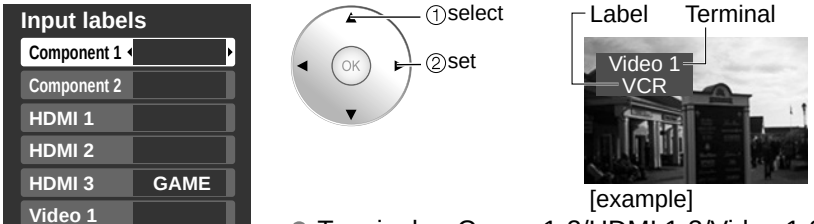


Input labels

Display labels of external devices

Devices connected to external input terminals can be labeled for easier identification during input selection. (In selecting input mode from p. 20 ❷)

■Select the terminal and label of the external equipment



- Terminals: Comp. 1-2/HDMI 1-3/Video 1-2/PC
- Label: SKIP*/VCR/DVD/CABLE/DBS/PVR/GAME/AUX/RECEIVER/[BLANK]
  For the PC terminal, only “SKIP” is available.

* If “SKIP” is selected, the TV/VIDEO button press will skip its input.

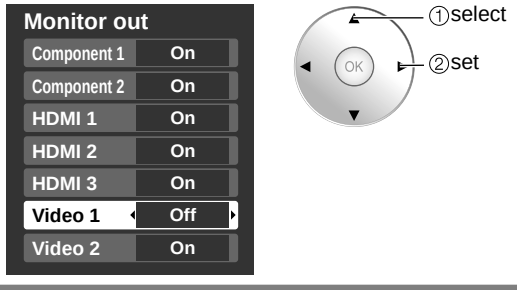
- Each selected labels will be displayed on “Input select” screen. (p. 20)

Monitor out

Stop output of the picture and audio

To prevent howling and image oscillation, stops output of the pictures and audio specified in this menu. (p. 27)

■Select the terminal and set “Off”



- Select “Off” to stop output of picture and audio. (Video 1/Video 2)
- Component 1/Component 2/HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3 cannot output video signals regardless of “Monitor out” setting. When equipment (STB, DVD, etc.) is connected to HDMI, COMPONENT or PC terminals, no video signals can be passed through PROG OUT terminal.

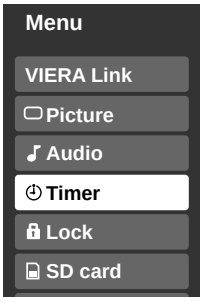
Using Timer

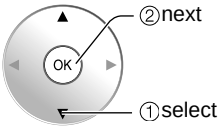
The TV can automatically turn On/Off at the designated date and time.

- The Clock must be set before On time/Off time settings. (p. 14)
- The “Sleep” timer and “On / Off timer” will not work if the “Auto power on” (p. 27) is set.

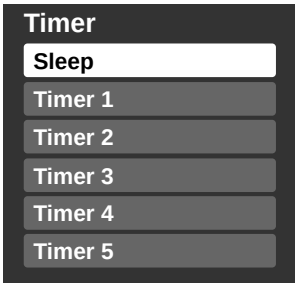
1 Display menu

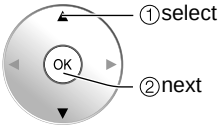
2 Select “Timer”





3 Select the timer to set



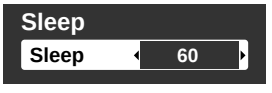


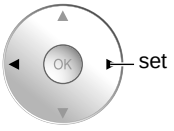
Sleep	Turns Off automatically
Timer 1 ~ **Timer 5**	Turns On/Off automatically (5 timers can be set.)

4 Set the timer

■ To set “Sleep” (Off Timer)

Set to shut the unit off after a pre-selected amount of time.

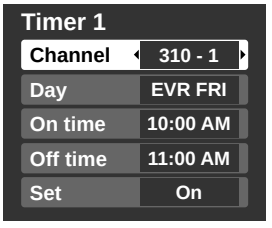




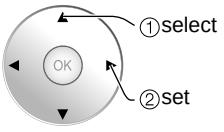
- 0/30/60/90 (minutes)

■ To set “Timer 1-5” (On/Off Timer)

Select the item and set



or



Channel	Select the channel
Day	Select the day SUN/MON/TUE/WED/THU/FRI/SAT (displays the nearest future date) MON-FRI/SAT-SUN/DAILY/EVR SUN/EVR MON/ EVR TUE/EVR WED/EVR THU/EVR FRI/ EVR SAT
On time	The time to turn On
Off time	The time to turn Off
Set	Timer setting (On/Off)

■ Press to exit from a menu screen

EXIT

■ Press to return to the previous screen

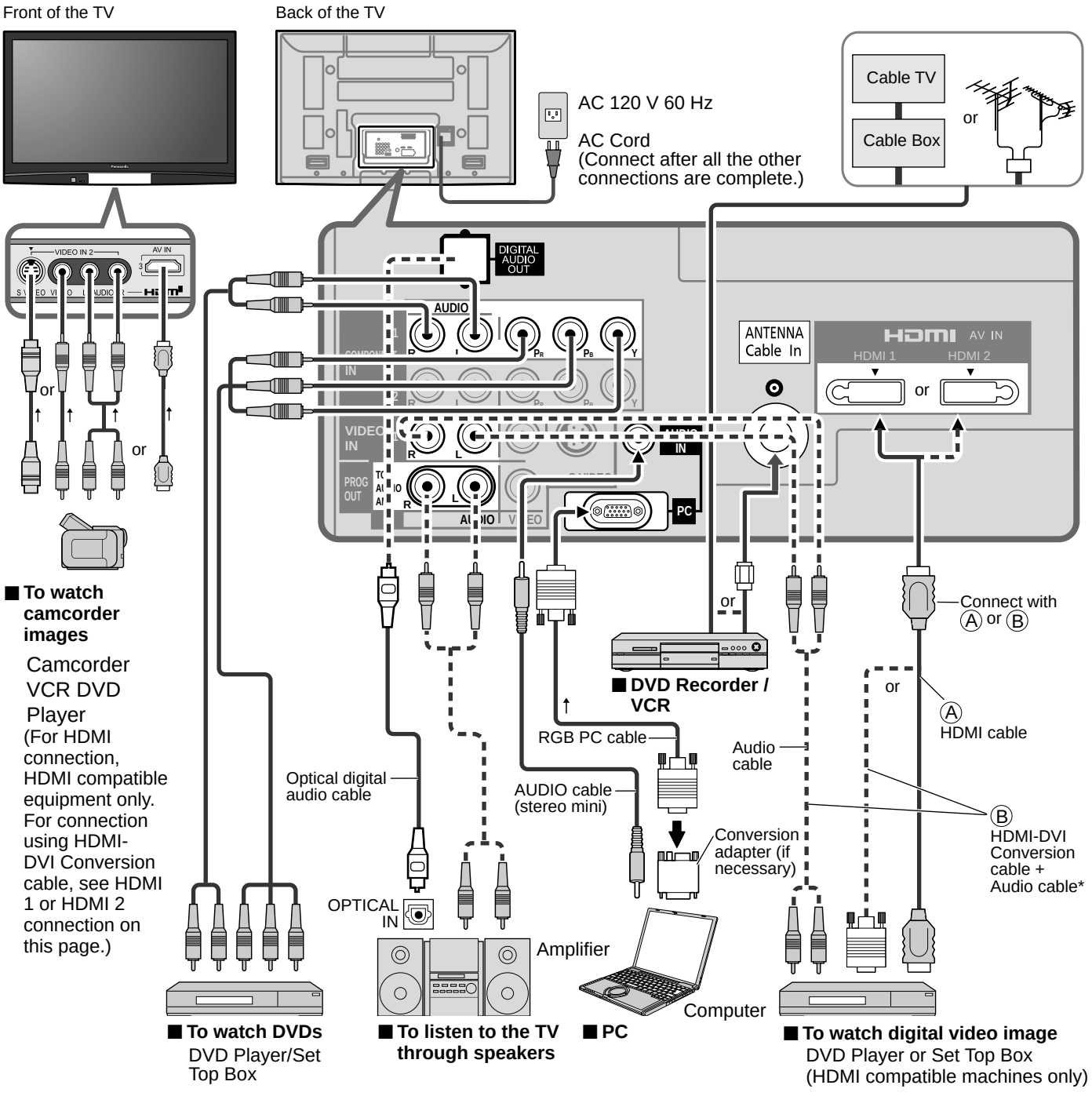
RETURN

Note

- The TV automatically turns Off after 90 minutes when turned On by the Timer. This operation will be cancelled if the Off time is selected or if a key is pressed.

Recommended AV Connections

These diagrams show our recommendations or how to connect the TV unit to your various equipment.
For other connections, consult the instructions for each piece of equipment and its specifications.
For additional assistance, please visit our website at: www.panasonic.com
www.panasonic.ca



Note

- The picture and audio input signals connected to a terminal specified in “Monitor out” (p. 37) cannot be output from “PROG OUT” terminals.
  However, audio output can be obtained from “DIGITAL AUDIO OUT” terminal.
- To prevent howling and image oscillation, set the “Monitor out” setting when connecting the VCR with loop-connection. (p. 26, 37)
- When equipment (STB, DVD, etc.) is connected to HDMI, COMPONENT or PC terminals, no video signals can be passed through PROG OUT terminal.
- When receiving digital channel signals, all digital formats are down-converted to composite NTSC video to be output through the PROG OUT terminals.

* Please see p. 24-25 for setup when using an external analog audio cable with an HDMI to DVI cable.

VIERA Link™ Connections

Follow the connection diagrams below for HDAVI control of a single piece of AV equipment such as a DVD recorder (DIGA), RAM theater, or Player theater system.
Refer to page 28-31 for Setup Menu settings and additional control information.
- Optional HDMI and/or optical cables are not included.

If connection (or setting) of equipment compatible with HDAVI control is changed, switch the power of this unit Off and On again while the power of all equipment is On (so that the unit can correctly recognize the connected equipment) and check that DVD recorder (DIGA), RAM theater, and Player theater playback operate.

Note

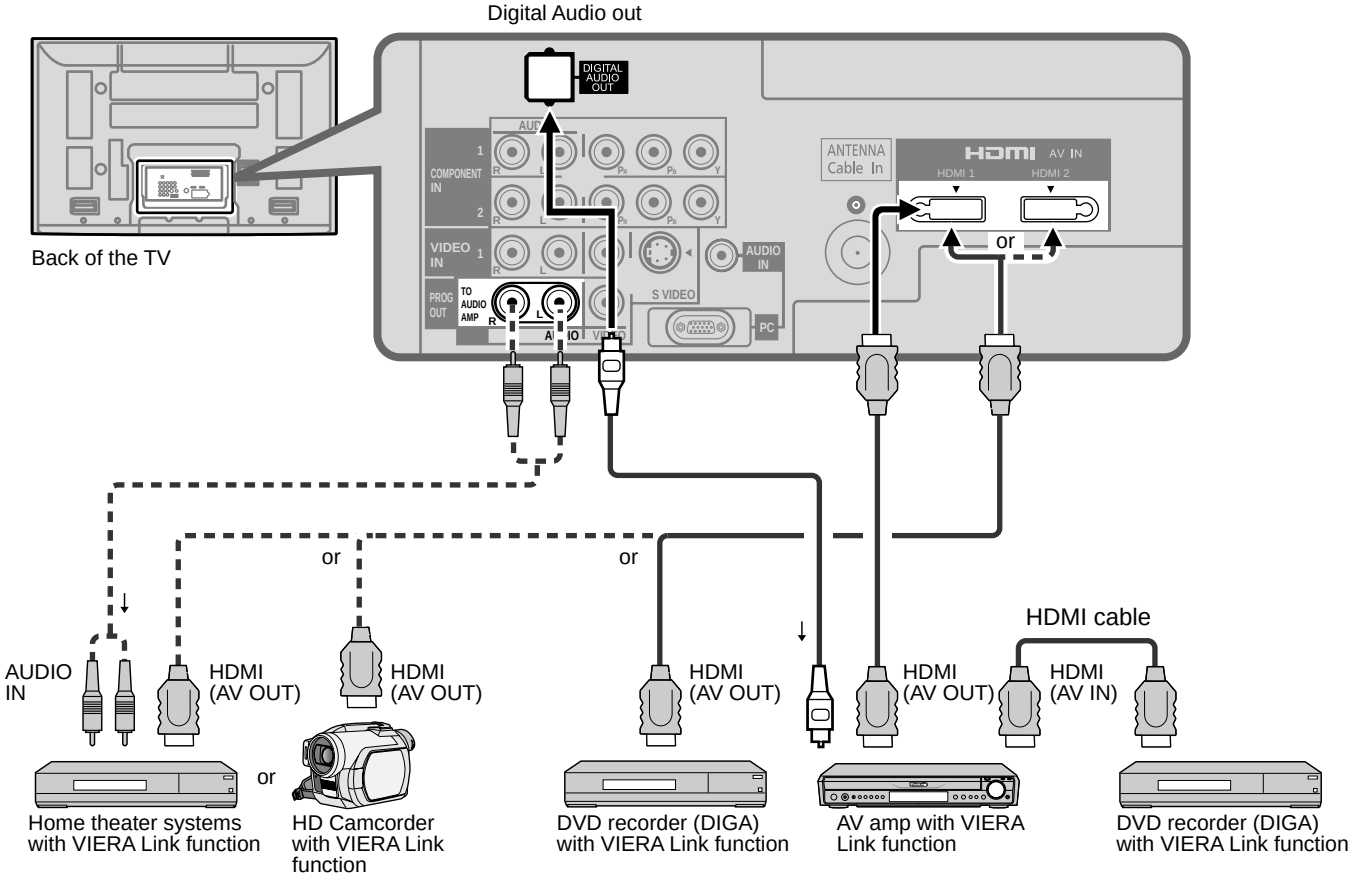
- HDMI 1 is recommended.
  When connecting to HDMI 2/HDMI 3, set the input mode to HDMI 2/HDMI 3 (p. 20) initially before connecting to HDMI 2/HDMI 3. After connection, confirm the HDMI control functions (p. 28-31).

■Connecting this unit to the DVD recorder (DIGA), RAM theater, or Player theater

- For DVD recorder (DIGA): Connect with HDMI cable
- For RAM theater and Player theater:
  Connect with the HDMI and audio cables.
  If audio cable is not connected, you cannot listen to the TV program through the theater system.

■Connecting this unit to a DVD recorder (DIGA) and AV amp

When using an “VIERA Link” audio-video amplifier and a compatible DVD recorder (DIGA) use a daisy chain connection as shown below.



- One AV amp and one DVD recorder (DIGA) can be operated with this unit.
- Be sure to connect the AV amp between this unit and the DVD recorder (DIGA).

■Setting of this unit after connection

After making connections as shown above, set “VIERA Link” (under “VIERA Link setting”) to “On” using the Setup menu. (p. 21, 26-27).

Note

- Individual HDMI equipment may require additional menu settings specific to each model. Please refer to their respective operating instruction manuals.
- When audio from other equipment connected to this unit via HDMI is output using “DIGITAL AUDIO OUT” of this unit, the system switches to 2CH audio.
  (When connecting to an AV amp via HDMI, you can enjoy higher sound quality.)
- About HDMI cable for connecting Panasonic HD camcorder, read the manual of the equipment.

Ratings List for Lock

"V-chip" technology enables you to lock channels or shows according to standard ratings set by the entertainment industry. (p. 33)

■U.S. MOVIE RATINGS (MPAA)

NR	NO RATING (NOT RATED) AND NA (NOT APPLICABLE) PROGRAMS. Movie which has not been rated or where rating does not apply.
G	GENERAL AUDIENCES. All ages admitted.
PG	PARENTAL GUIDANCE SUGGESTED. Some material may not be suitable for children.
PG-13	PARENTS STRONGLY CAUTIONED. Some material may be inappropriate for children under 13.
R	RESTRICTED. Under 17 requires accompanying parent or adult guardian.
NC-17	NO ONE 17 AND UNDER ADMITTED.
X	ADULTS ONLY.

■U.S. TV PROGRAMS RATINGS (U. S. TV)

Age-based Group	Age-based Ratings	Possible Content Selections	Description
NR (Not Rated)	TV-NR	● Viewable ● Blocked	Not Rated.
Youth	TV-Y	● Viewable ● Blocked	All children. The themes and elements in this program are specifically designed for a very young audience, including children from ages 2-6.
	TV-Y7	● FV Blocked ● Viewable ● Blocked	Directed to older children. Themes and elements in this program may include mild physical or comedic violence, or may frighten children under the age of 7.
Guidance	TV-G	● Viewable ● Blocked	General audience. It contains little or no violence, no strong language, and little or no sexual dialogue or situations.
	TV-PG	● D,L,S,V (all selected) ● Any combination of D, L, S, V	Parental guidance suggested. The program may contain infrequent coarse language, limited violence, some suggestive sexual dialogue and situations.
	TV-14	● D,L,S,V (all selected) ● Any combination of D, L, S, V	Parents strongly cautioned. This program may contain sophisticated themes, sexual content, strong language and more intense violence.
	TV-MA	● L,S,V (all selected) ● Any combination of L, S, V	Mature audiences only. This program may contain mature themes, profane language, graphic violence, and explicit sexual content.

FV: Fantasy/Cartoon Violence. V: Violence S: Sex L: Offensive Language D: Dialogue with sexual content.

■CANADIAN ENGLISH RATINGS (C. E. L. R.)

E	Exempt - Exempt programming includes: news, sports, documentaries and other information programming, talk shows, music videos, and variety programming.
C	Programming intended for children under age 8. No offensive language, nudity or sexual content.
C8+	Programming generally considered acceptable for children 8 years and over. No profanity, nudity or sexual content.
G	General programming, suitable for all audiences.
PG	Parental Guidance suggested. Some material may not be suitable for children.
14+	Programming contains themes or content which may not be suitable for viewers under the age of 14. Parents are strongly cautioned to exercise discretion in permitting viewing by pre-teens and early teens.
18+	18+ years old. Programming restricted to adults. Contains constant violence or scenes of extreme violence.

■CANADIAN FRENCH RATINGS (C. F. L. R.)

E	Exempt - Exempt programming.
G	General - Programming intended for audience of all ages. Contains no violence, or the violence content is minimal or is depicted appropriately.
8 ans+	8+ General - Not recommended for young children. Programming intended for a broad audience but contains light or occasional violence. Adult supervision recommended.
13 ans+	Programming may not be suitable for children under the age of 13 - Contains either a few violent scenes or one or more sufficiently violent scenes to affect them. Adult supervision strongly suggested.
16 ans+	Programming may not be suitable for children under the age of 16 - Contains frequent scenes of violence or intense violence.
18 ans+	Programming restricted to adults. Contains constant violence or scenes of extreme violence.

Caution

- The V-Chip system that is used in this set is capable of blocking "NR" programs (non rated, not applicable and none) as per FCC Rules Section15.120(e)(2). If the option of blocking "NR" programs is chosen "unexpected and possibly confusing results may occur, and you may not receive emergency bulletins or any of the following types of programming:"
  - • Emergency Bulletins (Such as EAS messages, weather warnings and others)
  - • Locally originated programming • News • Political • Public Service Announcements • Religious • Sports • Weather

Technical Information

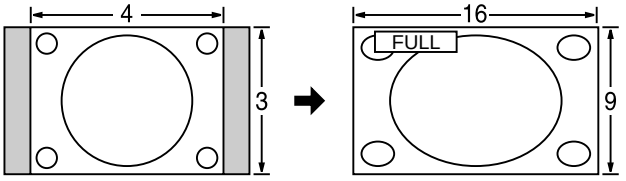
Closed Caption (CC)

- For viewing the CC of digital broadcasting, set the aspect to FULL (If viewing with H-FILL, JUST, ZOOM or 4:3; characters might be cut off).
- The CC can be displayed on the TV if the receiver (such as a set-top box or satellite receiver) has the CC set On using the Component or HDMI connection to the TV.
- If the CC is set to On on both the receiver and TV when the signal is 480i (except for the HDMI connection), the CC may overlap on the TV.
- If a digital program is being output in analog format, the CC data will also be output in analog format.
- If the recorder or output monitor is connected to the TV, the CC needs to be set up on the recorder or output monitor.

Aspect Ratio (FORMAT)

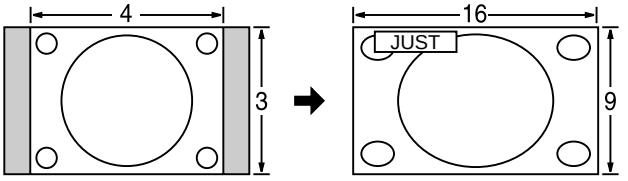
Press the FORMAT button to cycle through the aspect modes. This lets you choose the aspect depending on the format of the received signal and your preference. (p. 17)
(e.g.: in case of 4:3 image)

- FULL



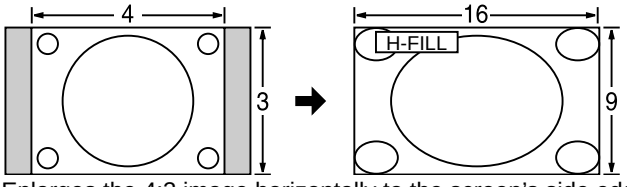
Enlarges the 4:3 image horizontally to the screen's side edges.
(Recommended for anamorphic picture)

- JUST



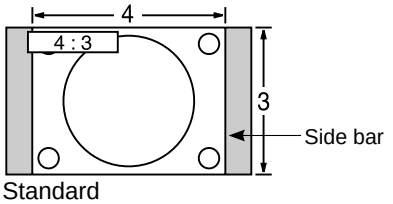
Stretches to justify the 4:3 image to the four corners of the screen.
(Recommended for normal TV broadcast)

- H-FILL



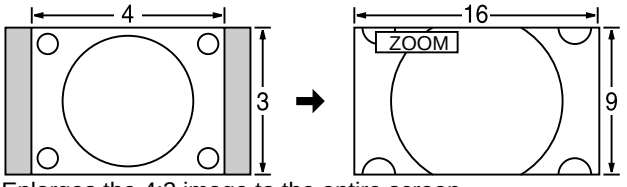
Enlarges the 4:3 image horizontally to the screen's side edges.
The side edges of the image are cut off.

- 4:3



Standard
(Note that "Image retention" of the side bar may occur from displaying it for a long time.)

- ZOOM



Enlarges the 4:3 image to the entire screen.
(Recommended for Letter Box)

Note

- 480i (4:3), 480i (16:9), 480p (4:3), 480p (16:9): FULL, JUST, 4:3 or ZOOM
- 1080p / 1080i / 720p: FULL, H-FILL, JUST, 4:3 or ZOOM

- Zoom adjust
  Vertical image position and size can be adjusted in "ZOOM".
  ① Select "Zoom adjust" on the "Picture" menu. (p. 24-25)
  ② V-position: Vertical position adjustment
  ③ V-size: Vertical size adjustment

- To reset the aspect ratio ➡ (OK)

Data format for SD Card browsing

Photo:	Still images recorded with digital still cameras compatible with JPEG files of DCF* and EXIF** standards
Data format:	Baseline JPEG (Sub-sampling: 4:4:4, 4:2:2 or 4:2:0)
Max. number of files:	9,999
Image resolution:	160 x 120 to 10,000,000

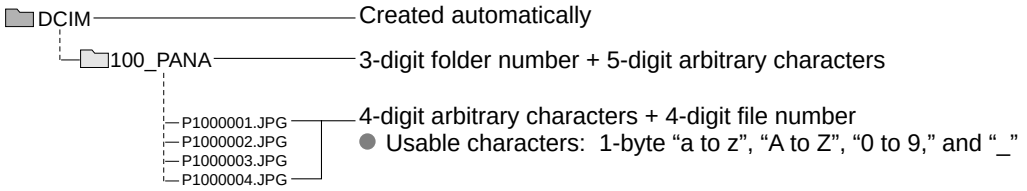
* DCF (Design rule for camera file system): A Japan Electronics and Information Technology Industries Association's standard
** EXIF (Exchangeable Image File Format)

Caution

- A JPEG image modified with a PC may not be displayed.
- Partly degraded files might be displayed at a reduced resolution.

Note

- Folder structure viewed in PC



- The folder and file names may be different depending on the digital camera used.
- For the suitable SD Memory Cards, please confirm the latest information on the following website.
  http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs (This site is in English only)

Cautions in handling SD Card:

- Do not remove the card while the unit is accessing data (this can damage card or unit).
- Do not touch the terminals on the back of the card.
- Do not subject the card to a high pressure or impact.
- Insert the card in the correct direction (otherwise, card may be damaged).
- Electrical interference, static electricity or erroneous operation may damage the data or card.
- Back up the recorded data at regular intervals in case of deteriorated or damaged data or erratic operation of the unit. (Panasonic is not liable for any deterioration or damage of recorded data.)

SD Card warning messages

Message	Meaning
Is SD card in?	● The card is not inserted.
No file	● The card has no data or this type of data is not supported.
Cannot read file	● The file is broken or unreadable. ● The TV does not support the format.

GalleryPlayer warning messages

Cannot display image due to incorrect ID data.	● There is a problem with your TV decoder. ● If this message appears, please contact Panasonic Service Center for assistance. Refer to page 51 (Customer Services Directory), page 50, 52 (Limited Warranty)
Cannot display image on SD card.	● There is a problem with the data. Check the data inside the SD card.

Viewing from a GalleryPlayer SD Card

You can view high-definition art and photography purchased on or downloaded to an SD card. GalleryPlayer provides pre-loaded SD cards with copy-protected imagery and images for download to your computer that can be saved on an SD card for display on your television.

GalleryPlayer images are available for a fee from GalleryPlayer, Inc.

Technical Information (Continued)

VIERA Link™ "HDAVI Control™"

HDMI connections to some Panasonic equipment allow you to interface automatically. (p. 28)
- This function may not work normally depending on the equipment condition.
- The equipment can be operated by other remote controls with this function on even if TV is in Standby mode.
- Image or sound may not be available for the first few seconds when the playback starts.
- Image or sound may not be available for the first few seconds when Input mode is switched.
- Volume function will be displayed when adjusting the volume of the equipment.
- If you connect the same kind of equipment at once (for example: one DIGA to HDMI 1 / another DIGA to HDMI 2), VIERA Link™ is available for the terminal with the smaller number.
- If you connect equipment that has more than "HDAVI Control 2" (or more) function to the TV with HDMI cable, the sound from DIGITAL AUDIO OUT terminal can be output as multi channel surround.
- "HDAVI Control 3" is the newest standard (current as of December, 2007) for the HDAVI Control compatible equipment. This standard is compatible with the conventional HDAVI equipment.

HDMI connection

HDMI (high-definition multimedia interface) allows you to enjoy high-definition digital images and high-quality sound by connecting the TV unit and the devices.
HDMI-compatible equipment (*1) with an HDMI or DVI output terminal, such as a set-top box or a DVD player, can be connected to the HDMI connector using an HDMI compliant (fully wired) cable.

- HDMI is the world's first complete digital consumer AV interface complying with a non-compression standard.
- If the external equipment has only a DVI output, connect to the HDMI terminal via a DVI to HDMI adapter cable (*2).
- When the DVI to HDMI adapter cable is used, connect the audio cable to the audio input terminal.
- Audio settings can be made on the "HDMI 1 in", "HDMI 2 in" or "HDMI 3 in" menu screen. (p. 24)
  Applicable audio signal sampling frequencies (L.PCM): 48 kHz, 44.1 kHz, 32 kHz

(*1): The HDMI logo is displayed on an HDMI-compliant device.
(*2): Enquire at your local digital equipment retailer shop.

Caution

- Use with a PC is not assumed.
- All signals are reformatted before being displayed on the screen.
- If the connected device has an aspect adjustment function, set the aspect ratio to "16:9".
- These HDMI connectors are "type A".
- These HDMI connectors are compatible with HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) copyright protection.
- A device having no digital output terminal may be connected to the input terminal of either "COMPONENT", "S VIDEO", or "VIDEO" to receive analog signals.
- The HDMI input terminal can be used with only the following image signals: 480i, 480p, 720p, 1080i and 1080p. Match the output setting of the digital device.
- For details of the applicable HDMI signals, see below.

DIGITAL AUDIO OUT terminals

You can enjoy your home theater by connecting a Dolby Digital (5.1 channel) decoder and "Multi Channel" amplifier to the DIGITAL AUDIO OUT terminals.

Caution

- Depending on your DVD player and DVD-Audio software the copyright protection function may operate and disable optical output.
- External speakers cannot be connected directly to PROG OUT terminals.
- When an ATSC channel is selected, the output from the DIGITAL AUDIO OUT jack will be Dolby Digital. When an NTSC channel is selected, the output will be PCM.
  See pages 39-40 for more information

Picture mode

- Vivid: Provides enhanced picture contrast and sharpness for viewing in a well-lit room.
- Standard: Recommended for normal viewing conditions with subdued room lighting.
- Cinema: For watching movies in a darkened room. It provides a soft, film-like picture.
- Game: For playing video game. This mode will be set automatically if "GAME" is selected from Input label setting (p. 37)
- Custom (Photo): Customizes each item according to your taste.
  Photo is displayed in JPEG menu.

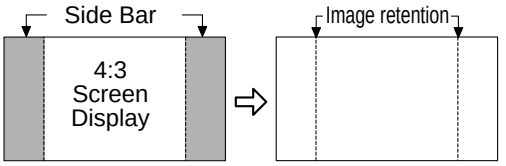
Note

- Picture mode will be automatically set to "Standard" if you change the Input label from "GAME" to other labels.
- Picture mode will be automatically set to "Game" if you change from an Input label other than "GAME" to "GAME" label.

Side Bar

Do not display a picture in 4:3 mode for an extended period, as this can cause “Image retention” to remain on either or both sides of the display field.
To reduce the risk of such “Image retention”, change the brightness of the side bars.
See pages 26-27 for more information

- The side bar may flash (alternate black/white) depending on the picture. Using Cinema mode will reduce such flashing (See below).



Scrolling bar

Scrolling bar: To prevent “Image retention”, scrolls white vertical bar from left to right on a black screen.

- Press any key except the POWER key to return to previous screen.
- You will return to previous screen if no key operation has not been performed for 15 minutes.

See pages 26-27 for more information

[Scrolling bar]

Input signal that can be displayed

* Mark: Applicable input signal for Component (Y, P_B, P_R), HDMI and PC

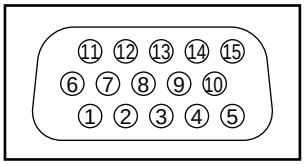
	horizontal frequency (kHz)	vertical frequency (Hz)	COMPONENT	HDMI	PC
525 (480) / 60i	15.73	59.94	*	*	
525 (480) /60p	31.47	59.94	*	*	
750 (720) /60p	45.00	59.94	*	*	
1,125 (1,080) /60i	33.75	59.94	*	*	
1,125 (1,080) /60p	67.43	59.94		*	
1,125 (1,080) /60p	67.50	60.00		*	
1,125 (1,080) /24p	26.97	23.98		*	
1,125 (1,080) /24p	27.00	24.00		*	
640 × 400 @70	31.47	70.08			*
640 × 480 @60	31.47	59.94			*
Macintosh13” (640 × 480)	35.00	66.67			*
640 × 480 @75	37.50	75.00			*
852 × 480 @60	31.47	59.94			*
800 × 600 @60	37.88	60.32			*
800 × 600 @75	46.88	75.00			*
800 × 600 @85	53.67	85.08			*
Macintosh16” (832 × 624)	49.73	74.55			*
1,024 × 768 @60	48.36	60.00			*
1,024 × 768 @70	56.48	70.07			*
1,024 × 768 @75	60.02	75.03			*
1,024 × 768 @85	68.68	85.00			*
Macintosh 21” (1,152 × 870)	68.68	75.06			*
1,280 × 1,024 @60	63.98	60.02			*
1,366 × 768 @60	48.36	60.00			*

Note

- Signals other than above may not be displayed properly.
- The above signals are reformatted for optimal viewing on your display.

PC Input Terminals Connection

- Computer signals which can be input are those with a horizontal scanning frequency of 15 to 110 kHz and vertical scanning frequency of 48 to 120 Hz. (However, the image will not be displayed properly if the signals exceed 1,200 lines.)
- Some PC models cannot be connected to the set.
- There is no need to use an adapter for computers with IBM PC/AT compatible D-sub 15P terminal.
- The maximum resolution: 1,280 × 1,024
  If the display resolution exceeds these maximums, it may not be possible to show fine detail with sufficient clarity.
- Signal Names for D-sub 15P Connector

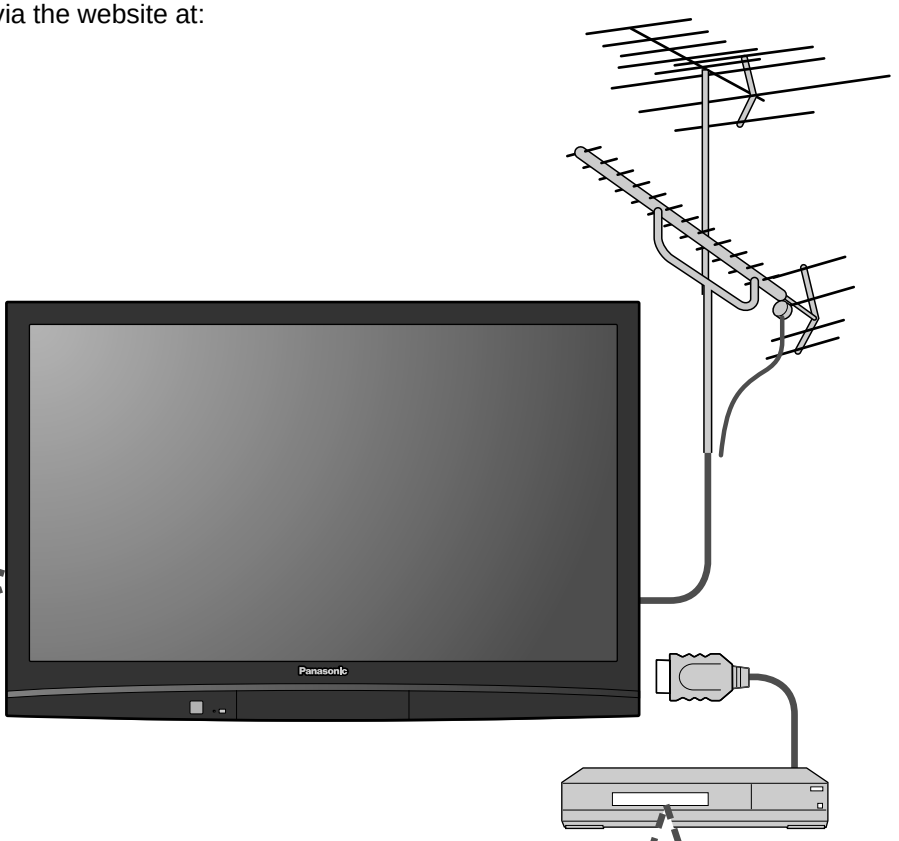


Pin Layout for PC Input Terminal

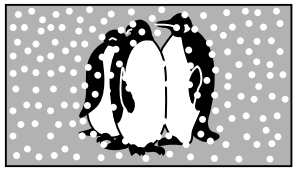
Pin No.	Signal Name	Pin No.	Signal Name	Pin No.	Signal Name
①	R	⑥	GND (Ground)	⑪	NC (not connected)
②	G	⑦	GND (Ground)	⑫	NC
③	B	⑧	GND (Ground)	⑬	HD/SYNC
④	NC (not connected)	⑨	NC (not connected)	⑭	VD
⑤	GND (Ground)	⑩	GND (Ground)	⑮	NC

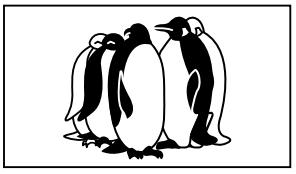
FAQ

Before requesting service or assistance, please follow these simple guides to resolve the problem.
If the problem still persists, please contact your local Panasonic dealer or Panasonic Service Center for assistance.
For details (p. 51, 52)
For additional assistance, please contact us via the website at:
www.panasonic.com/contactinfo
www.panasonic.ca



White spots or shadow images (noise)





- Check the position, direction, and connection of the antenna.

Interference or frozen digital channels (intermittent sound)

- Change the direction of antenna for digital channels.
- Check “Signal meter” (p. 35). If the signal is weak, check the antenna and consult your local dealer.

Pictures from external equipment are distorted when the unit is connected via HDMI

- Is the HDMI cable connected properly? (p. 39, 40)
- Turn Off the TV unit and equipment, then turn them On again.
- Check an input signal from the equipment. (p. 45)
- Use equipment compliant with EIA/CEA-861/861B.

Recording does not start immediately

- Check the settings of the recorder. For details, read the manual of the recorder.

The remote control does not work

- Are the batteries installed correctly? (p. 6)
- Are the batteries new?

If there is a problem with your TV, please refer to the table below to determine the symptoms, then carry out the suggested check. If this does not solve the problem, please contact your local Panasonic dealer, quoting the model number and serial number (both found on the rear of the TV).

	Problem	Actions
Screen	**“Press any key to return” moves on the screen**	● The function to prevent “Image retention” is activated. (Not a faulty symptom) ● The screen saver is activated if the TV unit is not operated for a certain time in SD mode. ● “Image retention” (p. 5)
Screen	**One spot remains dark**	● A pixel or luminescent spot can occasionally be missing in plasma displays. (Not a faulty symptom)
Screen	**Chaotic image, noisy**	● Check nearby electrical products (car, motorcycle, fluorescent lamp).
Screen	**No image can be displayed**	● Check Picture menu (p. 24) ● Check the cable connections. (p. 9-12) ● Check that the correct input has been selected. (p. 20)
Screen	**Only spots are displayed instead of images**	● Check the channel settings. (p. 34) ● Check the antenna cables.
Screen	**Neither image nor sound is produced**	● Is the AC power cord plugged into the outlet? ● Is the TV unit turned On? ● Check Picture menu (p. 24) and volume. ● Check the AV cable connections. (p. 9-12) ● Check that the correct input has been selected. (p. 20)
Screen	**Black Box appears**	● Change settings of Closed Caption (CC). (p. 36)
Sound	**No sound is produced**	● Are the speakers’ cables connected correctly? (p. 40) ● Is “Sound Mute” active? (p. 13) ● Is the volume set to the minimum? ● Is “Speaker output” set to “Off”? (p. 24) ● Change “SAP” settings. (p. 16) ● Check “HDMI 1 in”, “HDMI 2 in” or “HDMI 3 in” settings. (p. 24)
Sound	**Sound is unusual**	● Set “SAP” setting to “Stereo” or “Mono.” ● Check the HDMI device connected to the unit. ● Set the audio setting of the HDMI device to “Linear PCM.” ● If digital sound connection has a problem, select analog sound connection.
Sound	**Whirling sound is heard**	● The sound is from built-in cooling fan (not a sign of faulty operation).
TV set	**Parts of the TV set become hot.**	● Even when the temperature of parts of the front, top and rear panels has risen, these temperature rises will not pose any problems in terms of performance or quality.

Care and Cleaning

First, unplug the Power cord plug from the wall outlet.

Display panel

The front of the display panel has been specially treated. Wipe the panel surface gently using only a cleaning cloth or a soft, lint-free cloth.

- If the surface is particularly dirty, soak a soft, lint-free cloth in diluted mild liquid dish soap (1 part mild liquid dish soap diluted by 100 times the amount of water) and then wring the cloth to remove excess liquid. Use this cloth to wipe the surface of the display panel, then wipe it evenly with a dry cloth of the same type until the surface is dry.
- Do not scratch or hit the surface of the panel with fingernails or other hard objects. Furthermore, avoid contact with volatile substances such as insect sprays, solvents, and thinner; otherwise, the quality of the surface may be adversely affected.

Cabinet

If the cabinet becomes dirty, wipe it with a soft, dry cloth.

- If the cabinet is particularly dirty, soak the cloth in a weak mild liquid dish soap and then wring the cloth dry. Use this cloth to wipe the cabinet and then wipe it dry with a dry cloth.
- Do not allow any mild liquid dish soap to come into direct contact with the surface of the Plasma TV. If water droplets get inside the unit, operating problems may result.
- Avoid contact with volatile substances such as insect sprays, solvents, and thinner; otherwise, the quality of the cabinet surface may be adversely affected or the coating may peel off. Furthermore, do not leave it for long periods in contact with articles made from rubber or PVC.

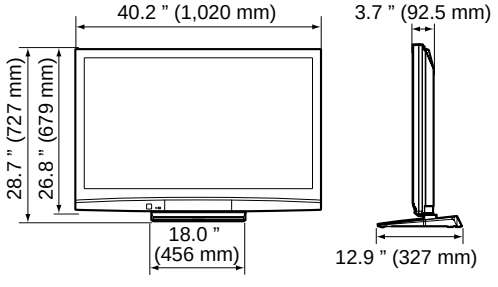
Pedestal

- Cleaning
  Wipe the surfaces with a soft, dry cloth. If the unit is particularly dirty, clean it using a cloth soaked with water to which a small amount of mild liquid dish soap has been added and then wipe with a dry cloth.
  Do not use products such as solvents, thinner, or household wax for cleaning, as they can damage the surface coating. (If using a chemically-treated cloth, follow the instructions supplied with the cloth.)
- Do not attach sticky tape or labels, as they can make the surface of the pedestal dirty. Do not allow long-term contact with rubber, vinyl products, or the like. (Doing so will cause deterioration.)

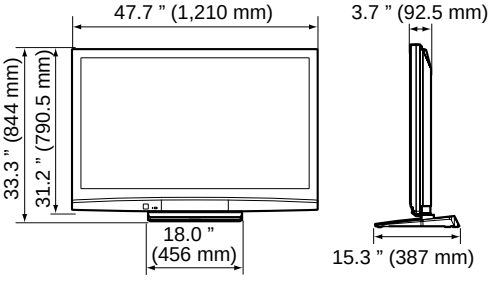
Specifications

		TH-C42FD18	TH-C50FD18
Power Source		AC 120 V, 60 Hz	
Power Consumption	**Maximum**	573 W	690 W
	Standby condition	0.2 W	0.2 W
Plasma Display panel	**Drive method**	AC type	
	Aspect Ratio	16:9	
	Visible screen size (W × H × Diagonal)	42 ” class (41.6 inches measured diagonally)	50 ” class (49.9 inches measured diagonally)
		36.2 ” × 20.4 ” × 41.6 ” (922 mm × 518 mm × 1,057 mm)	43.5 ” × 24.4 ” × 49.9 ” (1,106 mm × 622 mm × 1,269 mm)
	(No. of pixels)	2,073,600 (1,920 (W) × 1,080 (H)) [5,760 × 1,080 dots]	
Sound	**Audio Output**	20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
PC signals		VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Horizontal scanning frequency 31 - 69 kHz Vertical scanning frequency 59 - 86 Hz	
Channel Capability (Digital/Analog)		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135	
Operating Conditions		Temperature: 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C) Humidity: 20 % – 80 % RH (non-condensing)	
Connection Terminals	**VIDEO IN 1-2**	VIDEO: RCA PIN Type × 1 1.0 V [p-p] (75 Ω) S-VIDEO: Mini DIN 4-pin Y: 1.0 V [p-p] (75 Ω) C: 0.286 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	COMPONENT INPUT 1-2	Y: 1.0 V [p-p] (including synchronization) P_B, P_R: ±0.35 V [p-p] AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	HDMI 1-3	TYPE A Connector × 3 ● This TV supports “HDAVI Control 3” function.	
	PC	D-SUB 15PIN: R,G,B / 0.7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1.0 - 5.0 V [p-p] (high impedance) AUDIO L-R: Stereo Mini Jack (Φ3.5 mm) × 1	
	Card slot	SD CARD slot × 1	
	AV PROG OUT	VIDEO: RCA PIN Type × 1 1.0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital, Fiber Optic	
FEATURES		3D Y/C FILTER CLOSED CAPTION V-Chip Photo viewer HDAVI Control 3	
Dimensions (W × H × D)	**Including pedestal**	40.2 ” × 28.7 ” × 12.9 ” (1,020 mm × 727 mm × 327 mm)	47.7 ” × 33.3 ” × 15.3 ” (1,210 mm × 844 mm × 387 mm)
	TV Set only	40.2 ” × 26.8 ” × 3.7 ” (1,020 mm × 679 mm × 92.5 mm)	47.7 ” × 31.2 ” × 3.7 ” (1,210 mm × 790.5 mm × 92.5 mm)
Mass	**Including pedestal**	68.3 lb. (31.0 kg)	87.1 lb. (39.5 kg)
	TV Set only	63.9 lb. (29.0 kg)	82.7 lb. (37.5 kg)

[TH-C42FD18]



[TH-C50FD18]



Note

● Design and Specifications are subject to change without notice. Mass and Dimensions shown are approximate.

Limited Warranty (for U.S.A.)

**PANASONIC CONSUMER ELECTRONICS COMPANY,
DIVISION OF
PANASONIC CORPORATION OF NORTH AMERICA
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094**

**PANASONIC SALES COMPANY,
DIVISION OF
PANASONIC PUERTO RICO, INC.
Ave. 65 de Infanteria, Km. 9.5
San Gabriel Industrial Park
Carolina, Puerto Rico 00985**

Panasonic Color Television
Limited Warranty

Limited Warranty Coverage
If your product does not work properly because of a defect in materials or workmanship, Panasonic Consumer Electronics Company or Panasonic Puerto Rico, Inc. (collectively referred to as "the warrantor") will, for the length of the period indicated on the chart below, which starts with the date of original purchase ("Limited Warranty period"), at its option either (a) repair your product with new or refurbished parts, or (b) replace it with a new or a refurbished product. The decision to repair or replace will be made by the warrantor.

CATEGORIES	ALL PARTS EXCEPT GLASS PANEL OR CRT	LABOR	GLASS PANEL OR CRT	GLASS PANEL OR CRT LABOR	SERVICE
PLASMA DISPLAY	1 (ONE) YEAR	1 (ONE) YEAR	GLASS PANEL - 2 (TWO) YEARS	1 (ONE) YEAR	IN-HOME OR CARRY-IN

During the "Labor" Limited Warranty period there will be no charge for labor. During the "Parts" Limited Warranty period, there will be no charge for parts.
You must carry-in your product or arrange for in-home service during the Limited Warranty period. If non-rechargeable batteries are included, they are not warranted. This Limited Warranty only applies to products purchased and serviced in the United States or Puerto Rico. This Limited Warranty is extended only to the original purchaser and only covers product purchased as new. A purchase receipt or other proof of the original purchase date is required for Limited Warranty service.

In-Home or Carry-in Service
For In-Home or Carry-In Service in the United States call 1-888-VIEW-PTV(1-888-843-9788).
For assistance in Puerto Rico call Panasonic Puerto Rico, Inc. (787)-750-4300 or fax (787)-768-2910.

In-Home service requires clear, complete and easy access to the product by the authorized servicer and does not include removal or re-installation of an installed product. It is possible that certain in-home repairs will not be completed in-home, but will require that the product, or parts of the product, be removed for shop diagnosis and/or repair and then returned.

Limited Warranty Limits And Exclusions
This Limited Warranty ONLY COVERS failures due to defects in materials or workmanship, and DOES NOT COVER normal wear and tear or cosmetic damage, nor does it cover markings or retained images on the picture tube resulting from viewing fixed images (including, among other things, letterbox pictures on standard 4:3 screen TV's, or non-expanded standard 4:3 pictures on wide screen TV's, or onscreen data in a stationary and fixed location). The Limited Warranty ALSO DOES NOT COVER damages which occurred in shipment, or failures which are caused by products not supplied by the warrantor, or failures which result from accidents, misuse, abuse, neglect, bug infestation, mishandling, misapplication, alteration, faulty installation, set-up adjustments, misadjustment of consumer controls, improper maintenance, power line surge, lightning damage, modification, or commercial use (such as in a hotel, office, restaurant, or other business), rental use of the product, service by anyone other than a Factory Service Center or other Authorized Servicer, or damage that is attributable to acts of God.

THERE ARE NO EXPRESS WARRANTIES EXCEPT AS LISTED UNDER "LIMITED WARRANTY COVERAGE". THE WARRANTOR IS NOT LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THIS PRODUCT, OR ARISING OUT OF ANY BREACH OF THIS LIMITED WARRANTY. (As examples, this excludes damages for lost time, cost of having someone remove or re-install an installed unit if applicable, or travel to and from the servicer. The items listed are not exclusive, but are for illustration only.) **ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE LIMITED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, ARE LIMITED TO THE PERIOD OF THE LIMITED WARRANTY.**

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied Limited Warranty lasts, so the exclusions may not apply to you.

This Limited Warranty gives you specific legal rights and you may also have others rights which vary from state to state. If a problem with this product develops during or after the Limited Warranty period, you may contact your dealer or Service Center. If the problem is not handled to your satisfaction, then write to the warrantor's Consumer Affairs Department at the addresses listed for the warrantor.

PARTS AND SERVICE (INCLUDING COST OF AN IN-HOME SERVICE CALL, WHERE APPLICABLE) WHICH ARE NOT COVERED BY THIS LIMITED WARRANTY ARE YOUR RESPONSIBILITY.

Customer Services Directory (for U.S.A.)

Customer Services Directory

Obtain Product Information and Operating Assistance; locate your nearest Dealer or Service Center; purchase Parts and Accessories; or make Customer Service and Literature requests by visiting our Web Site at:

http://www.panasonic.com/consumersupport

or, contact us via the web at:

http://www.panasonic.com/contactinfo

You may also contact us directly at:

1-888-VIEW-PTV (843-9788)

Monday-Friday 9 am-9 pm; Saturday-Sunday 10 am-7 pm, EST.

■For hearing or speech impaired TTY users, TTY: 1-877-833-8855

Accessory Purchases

Purchase Parts, Accessories and Instruction Books on line for all Panasonic Products by visiting our Web Site at:

http://www.pstc.panasonic.com

or, send your request by E-mail to:

npcparts@us.panasonic.com

You may also contact us directly at:

1-800-332-5368 (Phone) 1-800-237-9080 (Fax Only) (Monday - Friday 9 am to 8 pm, EST.)

Panasonic Service and Technology Company

20421 84th Avenue South,

Kent, WA 98032

(We Accept Visa, MasterCard, Discover Card, American Express, and Personal Checks)

■For hearing or speech impaired TTY users, TTY: 1-866-605-1277

Service in Puerto Rico

Panasonic Puerto Rico, Inc.
Ave. 65 de Infantería, Km. 9.5, San Gabriel Industrial Park,
Carolina, Puerto Rico 00985
Phone (787)750-4300, Fax (787)768-2910

Limited Warranty (for Canada)

Panasonic Canada Inc.

PANASONIC PRODUCT - LIMITED WARRANTY

Panasonic Canada Inc. warrants this product to be free from defects in material and workmanship and agrees to remedy any such defect for a period as stated below from the date of original purchase.

Plasma TV / Monitor	**In-home service**	**One (1) year, parts (including Plasma Panel) and labour.**
LCD TV (26 in. & over)	**In-home service**	**One (1) year, parts (including LCD Panel) and labour.**

In-home Service will be carried out only to locations accessible by roads and within 50 km of an authorized Panasonic service facility.

LIMITATIONS AND EXCLUSIONS

This warranty does not apply to products purchased outside Canada or to any product which has been improperly installed, subjected to usage for which the product was not designed, misused or abused, damaged during shipping, or which has been altered or repaired in any way that affects the reliability or detracts from the performance, nor does it cover any product which is used commercially. Dry cell batteries are also excluded from coverage under this warranty.

This warranty is extended to the original end user purchaser only. A purchase receipt or other proof of date of original purchase is required before warranty service is performed.

THIS EXPRESS, LIMITED WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL PANASONIC CANADA INC. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

In certain instances, some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or the exclusion of implied warranties, so the above limitations and exclusions may not be applicable.

In-home service requires clear, complete and easy access to the product by the Authorized Servicentre and does not include removal or re-installation of an installed product. If removal is required to service the product, it will be at the discretion of the Servicentre and in no event will Panasonic Canada Inc. or the Servicentre be liable for any special, indirect or consequential damages.

WARRANTY SERVICE

For product operation and information assistance, please contact:

Our Customer Care Centre: 1-800 #: 1-866-330-0014
Email link: www.vieraconcierge.ca

FOR PRODUCT REPAIRS, please contact Viera Customer Care Agent using the above contact info.

IF YOU SHIP THE PRODUCT TO A SERVICENTRE

Carefully pack and send prepaid, adequately insured and preferably in the original carton.
Include details of the defect claimed, and proof of date of original purchase.

Note

Note

Note

Customer's Record
The model number and serial number of this product can be found on its back cover. You should note this serial number in the space provided below and retain this book, plus your purchase receipt, as a permanent record of your purchase to aid in identification in the event of theft or loss, and for Warranty Service purposes.

Model Number _____ Serial Number _____

Anotación del cliente
El modelo y el número de serie de este producto se encuentran en su panel posterior. Deberá anotarlos en el espacio provisto a continuación y guardar este manual, más el recibo de su compra, como prueba permanente de su adquisición, para que le sirva de ayuda al identificarlo en el caso de que le sea sustraído o lo pierda, y también para disponer de los servicios que le ofrece la garantía.

Modelo _____ Número de serie _____

Panasonic Consumer Electronics Company,
Division of Panasonic Corporation of North America
One Panasonic Way, Secaucus
New Jersey 07094 U.S.A.

Panasonic Puerto Rico, Inc.
Ave. 65 de Infanteria, Km. 9.5
San Gabriel Industrial Park
Carolina, Puerto Rico 00985

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive
Mississauga, Ontario
L4W 2T3 CANADA

© 2008 Panasonic Corporation of North America. All Rights Reserved.
© 2008 Panasonic Corporation of North America. Todos los Derechos Reservados.

Printed in U.S.A.
Impreso en EE.UU.

Instrucciones en Español

Television de alta definición de 1080p y clase 42”/50” de Plasma

Número de modelo **TH-C42FD18**
TH-C50FD18

¡Convierta su propia sala de estar en un cine!

Sienta un nivel increíble de excitación multimedia

Este dispositivo contiene un sintonizador digital, es decir puede recibir programas transmitidos en señal digital, con el uso de una antena apropiada, y después de la finalización de las transmisiones de T.V. de alta potencia análogas en los Estados Unidos (como es requerido por ley) al 17 de Febrero de 2009. Algunos receptores de televisión más antiguos, que dependen de una antena requerirán de un convertidor para recibir programas transmitidos en señal digital, pero ellos mismos pueden seguir funcionando como anteriormente para otros propósitos (por Ej.: para ver programas de estaciones de baja potencia que continuaran transmitiendo señal análoga, ver películas pre-grabadas, ó conectados a video juegos). Cuando un convertidor es usado con una televisión más antigua, podría ser necesario el uso de un distribuidor de señal para continuar la recepción de señales de baja potencia análogas vía antena. Para mayor información, por favor accesar a www.DTV.gov. Para información sobre el programa de convertidores de T.V. y el programa de cupones del gobierno que pueden ser usados para la compra de uno, ver www.dtv2009.gov, ó llamar al teléfono NTIA 1-888-DTV-2009.
Por favor verificar con su proveedor de servicio de cable ó satélite si tiene alguna pregunta sobre su caja de cable ó satélite.

El logotipo SDHC es una marca comercial.

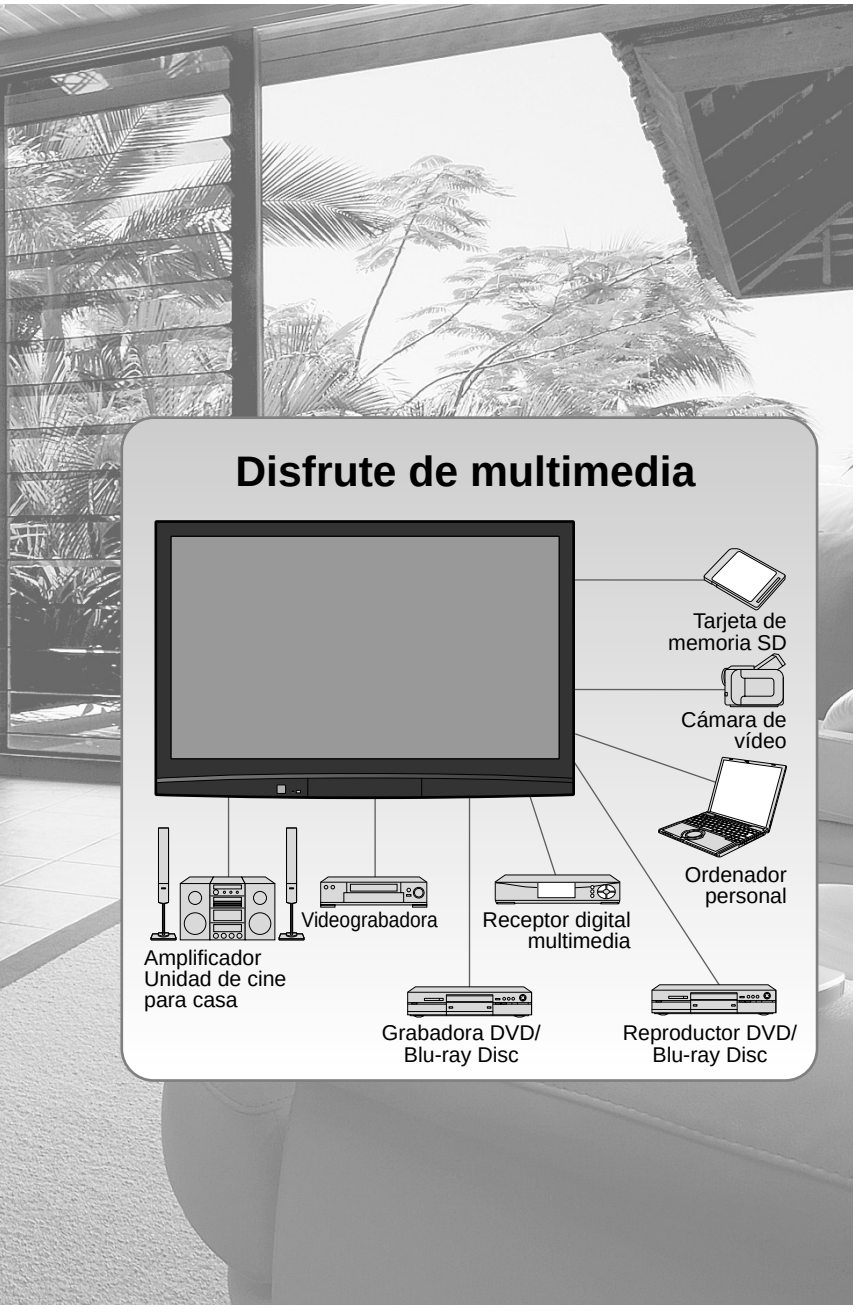
GalleryPlayer y el logotipo de la GalleryPlayer son marcas de fábrica de GalleryPlayer, Inc.

HDAVI Control™

HDAVI Control™ es una marca de fábrica de Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

HDMI, el símbolo HDMI y la Interface de Multimedios de Alta Definición son marcas comerciales ó marcas registradas de HDMI Licensing LLC.

VIERA Link™ es una marca de fábrica de Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.



Índice

Asegúrese de leer

- Precauciones para su seguridad 4
- Notas 5

Guía de inicio rápido

- Accesorios/Accesorio opcional 6
- Conexión básica 9
- Identificación de los controles 13
- Configuración por primera vez 14

¡Disfrute de su televisor!

Características básicas

- Para ver la televisión 16
- Para ver imágenes de tarjeta SD 18
- Para ver vídeo y DVDs 20
- Visualización de la pantalla del PC en el televisor .. 22

Funciones avanzadas

- Cómo utilizar las funciones de los menús (imagen, sonido, etc.) 24
- VIERA Link™ “HDAVI Control™” 28
- Bloqueo 32
- Edición y configuración de canales 34
- Subtítulos 36
- Títulos de entradas/Salida a monitor 37
- Utilización del temporizador 38
- Conexiones AV recomendadas 39

Preguntas frecuentes, etc.

- Lista de clasificaciones para el bloqueo 41
- Información técnica 42
- Preguntas frecuentes 46
- Cuidados y limpieza 48
- Especificaciones 49

HDTV

ENERGY STAR

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.
DOLBY y el símbolo de la D doble son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

EZ Sync™

EZ Sync™ es una marca de fábrica de Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Precauciones para su seguridad

ADVERTENCIA

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de sufrir una descarga eléctrica, no retire la cubierta ni el panel posterior. En el interior no hay piezas que deba reparar el usuario. Solicite las reparaciones al personal de servicio calificado.

El rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de que hay piezas en el interior del producto que si las tocan las personas éstas pueden recibir una descarga eléctrica.

El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de la existencia de instrucciones de utilización y servicio importantes en el material impreso que acompaña al aparato.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de que se produzca un incendio ó de sufrir una descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad. No ponga encima del aparato (incluyendo estanterías que se encuentren encima del mismo, etc.) recipientes con agua (floreros, tazas, cosméticos, etc.).

Instrucciones de seguridad importantes

1) Lea estas instrucciones.
2) Guarde estas instrucciones.
3) Cumpla con todas las advertencias.
4) Siga todas las instrucciones.
5) No utilice este aparato cerca del agua.
6) Limpie el aparato solamente con un paño seco.
7) No tape las aberturas de ventilación. Haga la instalación siguiendo las instrucciones del fabricante.
8) No instale el aparato cerca de fuentes de calor como, por ejemplo, radiadores, salidas de aire caliente, estufas y otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9) No anule la característica de seguridad del enchufe polarizado ó del enchufe del tipo de puesta a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe de puesta a tierra tiene dos clavijas y una espiga de puesta a tierra. La clavija ancha y la espiga de estos enchufes han sido suministradas para su seguridad. Si el enchufe suministrado no puede conectarse al tomacorriente, consulte a un electricista para que le cambie el tomacorriente obsoleto.
10) Proteja el cable de alimentación para que no lo pisen ni lo pellizquen, especialmente en el enchufe, tomacorriente y en el punto donde sale del aparato.
11) Utilice solamente los accesorios especificados por el fabricante.
12) Utilice solamente el aparato con el carrito, base, trípode, soporte ó mesa especificado por el fabricante ó vendido con el aparato. Cuando se utilice un carrito, tenga cuidado al mover la combinación del carrito / aparato para evitar heridas en el caso de que ésta se dé la vuelta.

13) Desenchufe este aparato durante las tormentas eléctricas ó cuando no lo utilice durante un largo periodo de tiempo.
14) Solicite todas las reparaciones al personal de servicio calificado. Las reparaciones resultan necesarias cuando el aparato se ha estropeado de cualquier forma: se ha estropeado el cable ó el enchufe de alimentación, se ha derramado líquido ó han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha quedado expuesto a la lluvia ó a la humedad, no funciona normalmente ó se ha caído.
15) Para impedir las descargas eléctricas, asegúrese de que la patilla de puesta a tierra de la clavija del cable de alimentación de CA esté firmemente conectada.

DECLARACIÓN DE LA FCC

Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con las limitaciones para los dispositivos digitales de la Clase B, de conformidad con el Apartado 15 de las Normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía radioeléctrica, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que las interferencias no se produzcan en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la radio ó televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, al usuario se le recomienda intentar corregir la interferencia tomando una ó más de las medidas siguientes:

- Cambie la orientación ó el lugar de instalación de la antena.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente diferente de aquella a la que está conectada el receptor.
- Consulte a su concesionario ó a un técnico en radio/televisión con experiencia para solicitar su ayuda.

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no deberá causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo deberá ser aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Aviso de la FCC:

Para asegurar el cumplimiento ininterrumpido, siga las instrucciones de instalación adjuntas y utilice solamente cables de interfaz blindados cuando conecte a un ordenador o a dispositivos periféricos. Cualquier cambio o modificación que no haya sido aprobado explícitamente por Panasonic Corp. of North America podría anular la autorización que tiene el usuario para utilizar este dispositivo.

Declaración de conformidad de la FCC
N.° de modelos TH-C42FD18, TH-C50FD18

Responsable:	Panasonic Corporation of North America One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094
Dirección de contacto:	Panasonic Consumer Electronics Company 1-888-VIEW-PTV (843-9788)
email:	consumerproducts@panasonic.com

AVISO PARA CANADÁ:

Para los Modelos TH-C42FD18, TH-C50FD18

Este aparato digital de la Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

⚠ ADVERTENCIA

Las piezas pequeñas pueden presentar un peligro de asfixia si se tragan por accidente. guarde las piezas pequeñas donde no puedan alcanzarlas los niños pequeños.
Tire las piezas pequeñas y otros objetos que no sean necesarios, incluyendo los materiales de embalaje y las bolsas/hojas de plástico, para impedir que los niños pequeños jueguen con ellas corriendo el riesgo de que puedan asfixiarse.

■ Instalación

No instale la televisor de plasma sobre superficies inclinadas ó poco estables
- La televisor de plasma puede caerse ó darse vuelta.

No coloque objetos encima de la televisor de plasma.
- Si se derrama agua en la televisor de plasma ó entran objetos extraños en su interior, se puede provocar un cortocircuito que causará fuego ó descarga eléctrica. Si entran objetos extraños en el interior de la televisor de plasma, consulte con su tienda local de Panasonic.

Esta la televisor de plasma puede utilizarse sólo con los siguientes accesorios opcionales. El uso con cualquier otro tipo de accesorios opcionales puede causar inestabilidad y terminar provocando daños.
(Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. fabrica todos los accesorios siguientes.)
- Abrazadera de suspensión de pared (Vertical): TY-WK42PV3U
  TY-WK42PV4W
- Abrazadera de suspensión de pared (Anglado): TY-WK42PR3U
  TY-WK42PR4W

Solicite ayuda de un técnico cualificado para realizar la instalación.
- Es necesaria la ayuda de dos o más personas para instalar y desmontar el televisor.
  Si no tiene la ayuda de otra persona, el televisor puede caerse, pudiendo causar daños a las personas.

Transporte solamente en posición vertical!
- Transportar la unidad con su pantalla hacia arriba o hacia abajo puede dañar el sistema de circuitos interno.

■ Cable de alimentación de CA

El televisor de plasma fue diseñado para funcionar con una CA de 120 V, 60 Hz.
Inserte completamente el enchufe del cable eléctrico.
- Si el enchufe no ha entrado completamente puede generar calor y ser el origen de un incendio. Si el enchufe está dañado ó el tomacorriente está flojo, no los utilice.

El cable de alimentación de CA suministrado es para ser utilizado con este aparato solamente.
No utilice ningún otro cable de alimentación que no sea el suministrado con este televisor.
- Esto puede provocar un fuego ó descarga eléctrica.

No toque el enchufe del cable eléctrico con las manos mojadas.
- Puede recibir una descargue eléctrica.

No haga nada que pueda dañar el cable eléctrico. Cuando desenchufe el cable eléctrico, sujete del enchufe y no el cable.
- No dañe el cable eléctrico, no lo modifique ni coloque objetos pesados encima, ni coloque cerca de objetos que desprendan calor, no tuerza ni tire excesivamente del mismo. Esto puede provocar un fuego ó descarga eléctrica. Si el cable eléctrico está dañado, solicite la reparación en su tienda local de Panasonic.

■ Si se producen problemas durante el uso

Si se produce un problema (por ejemplo falta la imagen ó sonido), ó si sale humo ó hay olores no normales de la televisor de plasma, desenchufe inmediatamente el cable eléctrico del tomacorriente.
- El uso continuado del televisor bajo estas condiciones puede causar un incendio ó un daño permanente en la unidad. Lleve el televisor a que lo revisen en un centro de servicio autorizado. La revisión del televisor por cualquier persona sin autorización no se recomienda en absoluto debido al peligro que supone la alta tensión que circula por su interior.

Si entra agua ó materias extrañas en el interior de la televisor de plasma, si se ha caído la televisor de plasma ó si el mueble exterior está dañado, desenchufe inmediatamente el cable eléctrico.
- Puede provocar un cortocircuito que inicie un incendio. Llame a su tienda local de Panasonic para hacer las reparaciones necesarias.

⚠ PRECAUCION

No cubra los orificios de ventilación.
- La televisor de plasma puede calentarse excesivamente provocado fuego ó daños en la televisor de plasma.

Deje un espacio de 3 15/16” (10 cm) o más en las partes superior, izquierda y derecha, y 2 3/4” (7 cm) o más en la parte posterior.
Cuando use el pedestal, mantenga el espacio entre la parte inferior del televisor y la superficie del suelo.

■ Cuando utilice la televisor de plasma

Desconecte todos los cables antes de mover la televisor de plasma.
- Si fuera necesario mover la televisor de plasma a otro lugar y se dejan algunos cables conectados, éstos pueden dañarse, provocar un incendio ó una descarga eléctrica.

Desenchufe el cable eléctrico del tomacorriente como medida de seguridad antes de realizar una limpieza.
- Puede sufrir una descarga eléctrica si no lo hace.

Limpie el enchufe del cable eléctrico a intervalos regulares para evitar que se cubra por el polvo.
- Si hay acumulación de polvo en el enchufe del cable eléctrico, la humedad puede acumularse y dañar el aislamiento, provocando un incendio. Desenchufe el cable eléctrico del tomacorriente y limpie con un paño seco.

Esta televisor de plasma radia rayos infrarrojos, y por lo tanto puede afectar a otros equipos de comunicación por infrarrojos. Instale su sensor de infrarrojos en un lugar alejado de la luz directa de su televisor de plasma ó de la luz reflejada por ella.
No suba sobre el televisor ó utilice como escalón. (Se debe tener especial cuidado en el caso de los niños pequeños.)
- Si la unidad se cae ó se daña por el mal uso, puede sufrir daños.

El televisor consumirá algo de energía siempre que el cable de alimentación esté conectado a una toma de corriente.

Notas

■ No muestre una imagen fija durante mucho tiempo

Esto hará que la imagen permanezca en la pantalla de plasma (“Retención de imagen”). Esto no se considera como una falla de funcionamiento y no está cubierto por la garantía.

Imágenes fijas típicas
- Números de canales y otros logotipos
- Imagen visualizada en el modo 4:3
- Fotos de tarjetas SD
- Videojuego
- Imagen de ordenador

Para impedir la “Retención de imagen”, el salvapantallas se activa automáticamente después de pasar unos pocos minutos si no se envían señales ó no se realizan operaciones. (pág. 47)

■ Configuración

- No ponga la unidad donde quede expuesta a la luz solar directa ó a luces brillantes (incluyendo reflejos).
- La utilización de algunos tipos de iluminación fluorescente puede reducir el alcance de transmisión del mando a distancia.

Accesorios/Accesorio opcional

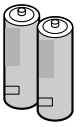
Accesorios

☑ **Compruebe que ha recibido todos los elementos que se indican.**

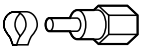
Accesorios

☐ Transmisor de mando a distancia
- N2QAYB000221

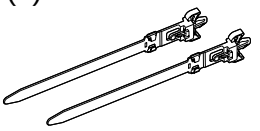
☐ Pilas para el transmisor de mando a distancia (2)
- Pila AA



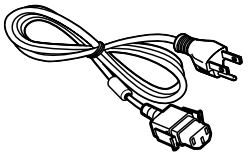
☐ Adaptador de antena
- Tipo F para 5C-2V



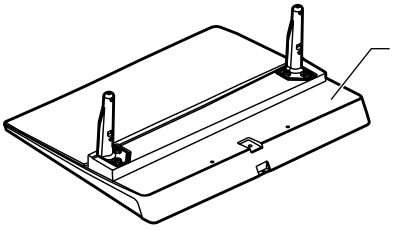
☐ Sujetador de cable (2)



☐ Sujetador de cable
Cable de CA



☐ Pedestal
- TBLX0036 (TH-C42FD18)
- TBLX0037 (TH-C50FD18)



Ensamblaje (pág. 7)

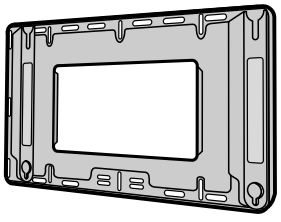
☐ Manual de instrucciones

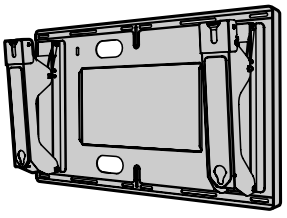
☐ Guía de configuración rápida (Para ver programas de HD)

☐ Tarjeta del cliente (para EE. UU.)

☐ Tarjeta para el plan de asistencia al cliente (para EE. UU.)

Accesorios opcionales





Abrazadera de suspensión de pared

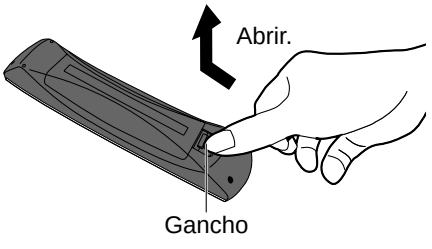
(Vertical)
- TY-WK42PV3U
- TY-WK42PV4W

(Anglado)
- TY-WK42PR3U
- TY-WK42PR4W

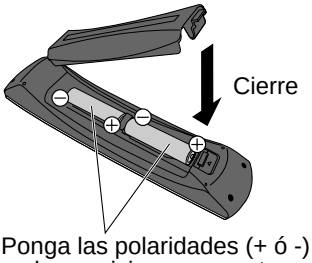
Nota
- Para mantener el rendimiento y la seguridad de la unidad, cerciórese absolutamente de pedir a su concesionario o a un contratista cualificado que asegure las abrazaderas de suspensión de pared.
- Lea atentamente las instrucciones suministradas con el soporte o pedestal del televisor de pantalla de plasma, y cerciórese absolutamente de tomar los pasos necesarios para impedir que el televisor se caiga.
- Maneje cuidadosamente el televisor durante su instalación, ya que si lo somete a impactos u otros esfuerzos su panel podría agrietarse.

Instalación de las pilas del mando a distancia

1



2

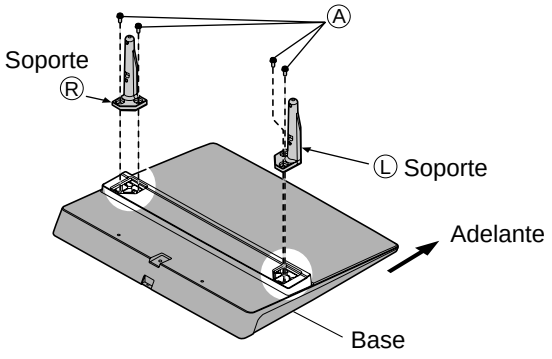


Precaución
- La instalación mal hecha puede causar fugas de electrolito y corrosión, lo que podría dañar el mando a distancia.
  - No mezcle pilas viejas y nuevas.
  - No mezcle pilas de tipos diferentes (pilas alcalinas y de manganeso, por ejemplo).
  - No utilice baterías (Ni-Cd).
- No queme ni rompa las pilas.

Colocación del pedestal en el televisor con pantalla de plasma

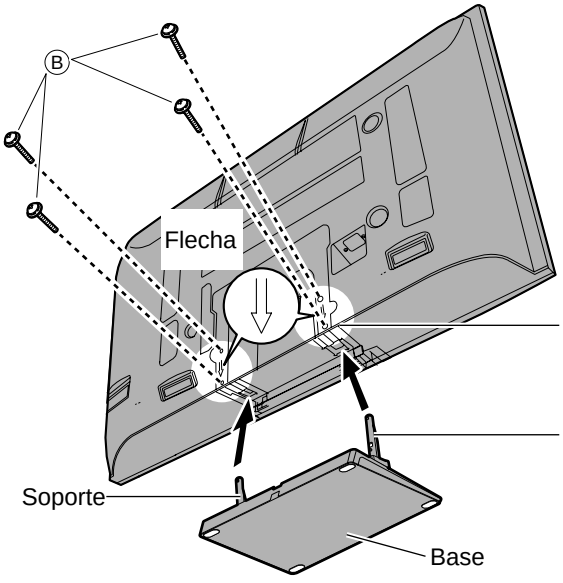
■Montaje del pedestal

- Fije firmemente con los tornillos de ensamblaje Ⓐ. (4 tornillos en total)
- Apriete firmemente los tornillos.



■Instalación

- Haga el trabajo en una superficie horizontal y nivelada.
- Apriete firmemente los tornillos.



Vista de la parte inferior

Lado trasero

Orificio para la instalación del pedestal

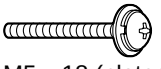
Soporte

- Fije firmemente con los tornillos de ensamblaje Ⓑ. (4 tornillos en total)

Accesorios

Tornillo de montaje (4 de cada)

Ⓐ

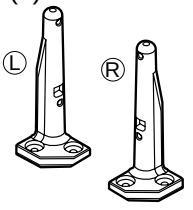


M5 x 18 (plateado)

Ⓑ

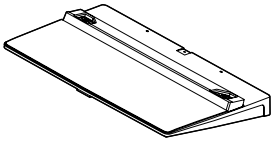
M5 x 25 (negro)

Soporte (2)



- Ⓛ o Ⓡ están impresas en la parte inferior de los soportes.

Base (1)



Advertencia

No desarme ni modifique el pedestal.

- De lo contrario, la unidad podría caerse y dañarse, y también podría causar heridas a personas.

Precaución

No utilice ningún otro televisor ni pantalla.

- En caso de no ser asi, la unidad puede caerse y dañarse, pudiendo sufrir daños personales.

No utilice el pedestal si está doblado, partido o, está roto.

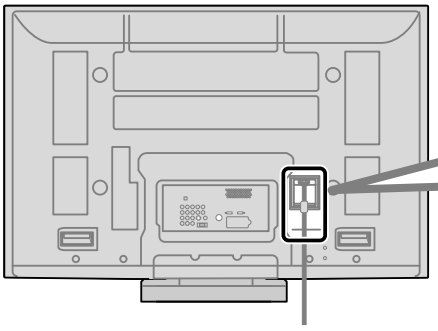
- Si utiliza un pedestal roto, puede dañarse todavía más y puede resultar usted dañado. Llame a la tienda donde lo compró, lo antes posible.

Durante la instalación, asegúrese de apretar bien todos los tornillos.

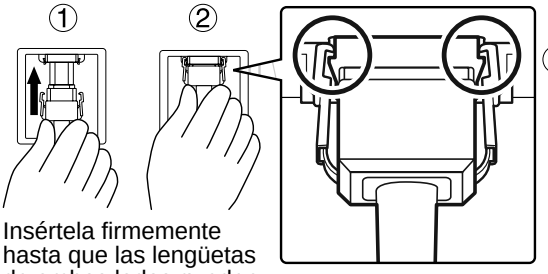
- Si no se tiene cuidado y los tornillos no están bien apretados durante el armado, la instalación no será lo suficientemente fuerte como para sostener el televisor con pantalla de plasma y éste podrá caerse y dañarse, y se podrá causar daños a las personas.

Accesorios/Accesorio opcional (Continuación)

Conexión del cable de alimentación de CA

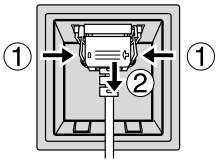


Para colocar



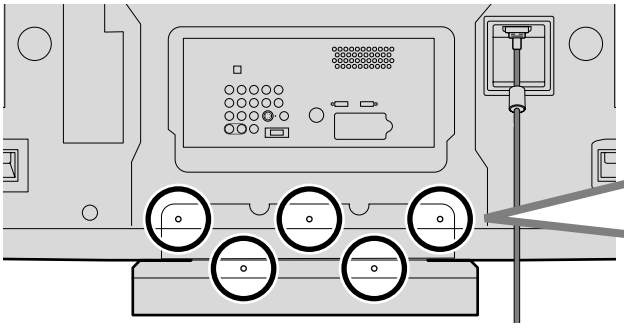
Insértela firmemente hasta que las lengüetas de ambos lados queden fijadas en posición haciendo un ruido seco.

Para colocar



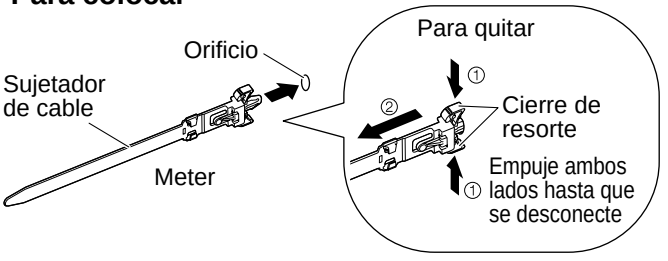
Mantenga empujados ambos cierres de resorte laterales.

Instrucciones para sujetar los cables

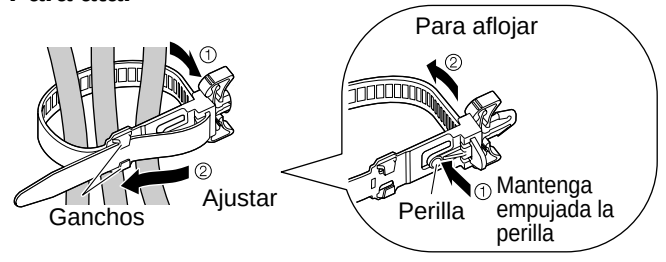


- No ate juntos el cable de RF y el cable de alimentación porque la imagen podría distorsionarse.
- Fije los cables con abrazaderas según sea necesario.
- Cuando utilice el accesorio opcional, siga las indicaciones del manual de instrucciones del accesorio opcional para fijar los cables.

Para colocar

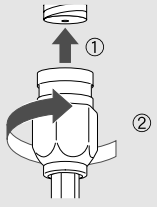


Para atar



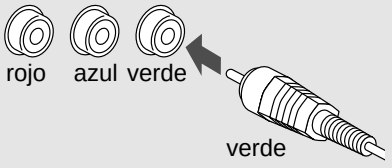
Referencia de las conexiones

Terminal de antena



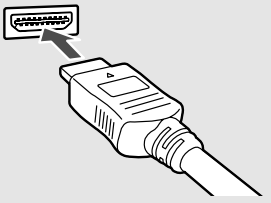
- Apriete firmemente a mano.

Terminal de contactos



- Haga que concuerden los colores de las clavijas y los terminales.
- Inserte firmemente.

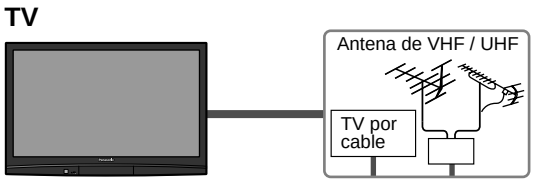
Terminal HDMI



- Inserte firmemente.

Conexión básica

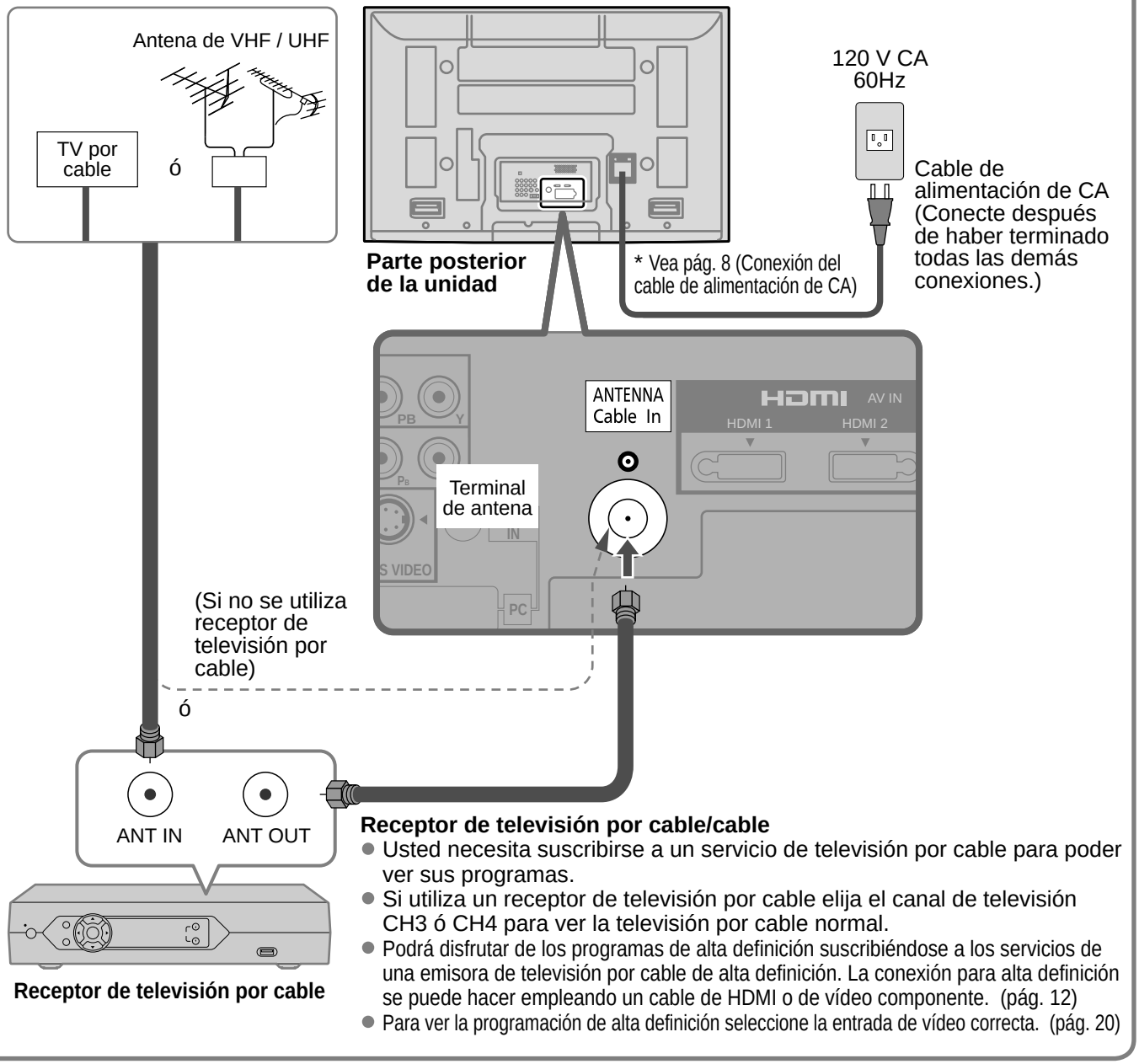
Ejemplo 1 Conexión de antena (Para ver la televisión)



Antena de VHF/UHF

- NTSC (National Television System Committee): Emisión convencional
- ATSC (Advanced Television Systems Committee): Las normas de televisión digital incluyen la televisión de alta definición digital (HDTV), la televisión de definición estándar (SDTV), la emisión de datos, el audio multicanal de sonido envolvente y la televisión interactiva.

Para conectar el terminal de la antena y la caja de cables



Receptor de televisión por cable/cable

- Usted necesita suscribirse a un servicio de televisión por cable para poder ver sus programas.
- Si utiliza un receptor de televisión por cable elija el canal de televisión CH3 ó CH4 para ver la televisión por cable normal.
- Podrá disfrutar de los programas de alta definición suscribiéndose a los servicios de una emisora de televisión por cable de alta definición. La conexión para alta definición se puede hacer empleando un cable de HDMI o de vídeo componente. (pág. 12)
- Para ver la programación de alta definición seleccione la entrada de vídeo correcta. (pág. 20)

Nota

- Con el televisor no se suministran todos los cables y equipos externos mostrados en este manual.
- Para conocer los detalles de las conexiones de los equipos externos, consulte los manuales de instrucciones de cada equipo.
- Cuando desconecte el cable de alimentación, asegúrese absolutamente de desconectar primero la clavija de alimentación de la toma de corriente.
- Para obtener más ayuda, visítenos en: www.panasonic.com
  www.panasonic.ca

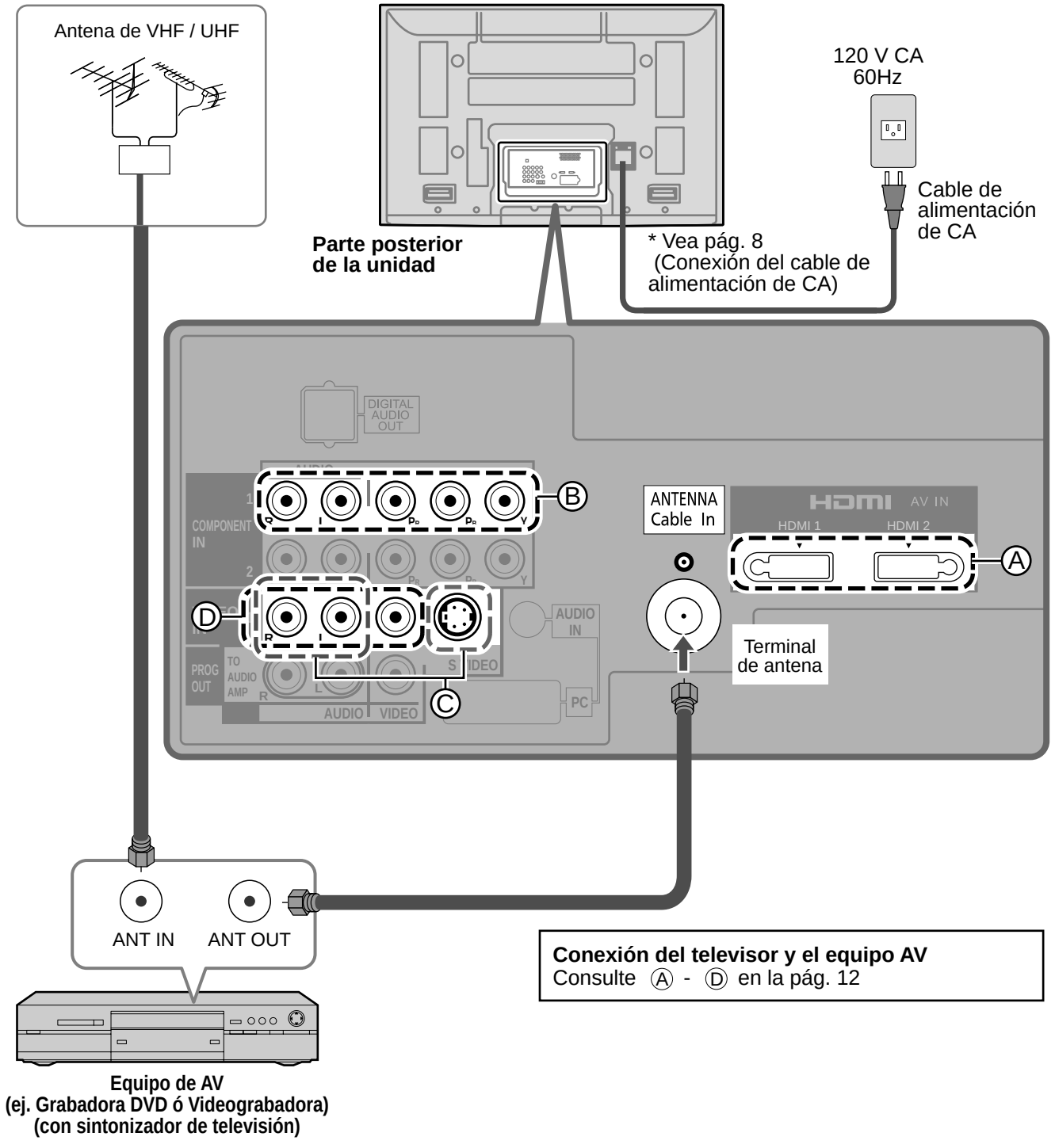
Conexión básica (Continuación)

Ejemplo 2 Conexión de una grabadora DVD (videograbadora) (Para grabar/reproducir)

Grabadora DVD
Si esta fuente tiene una resolución más alta con señales entrelazadas o progresivas, la conexión se puede hacer utilizando video componente o HDMI. (pág. 12)

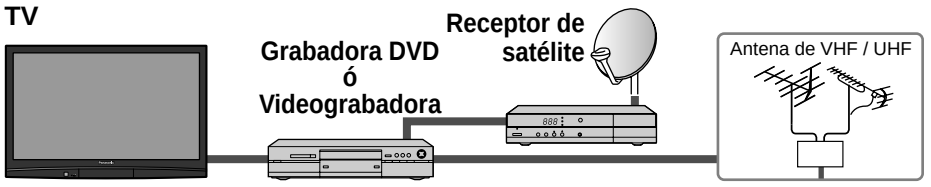
Videograbadora
La conexión se puede hacer utilizando un cable RF y video compuesto/S Vídeo. (pág. 12)

Para conectar el terminal de la antena y la grabadora DVD o videograbadora



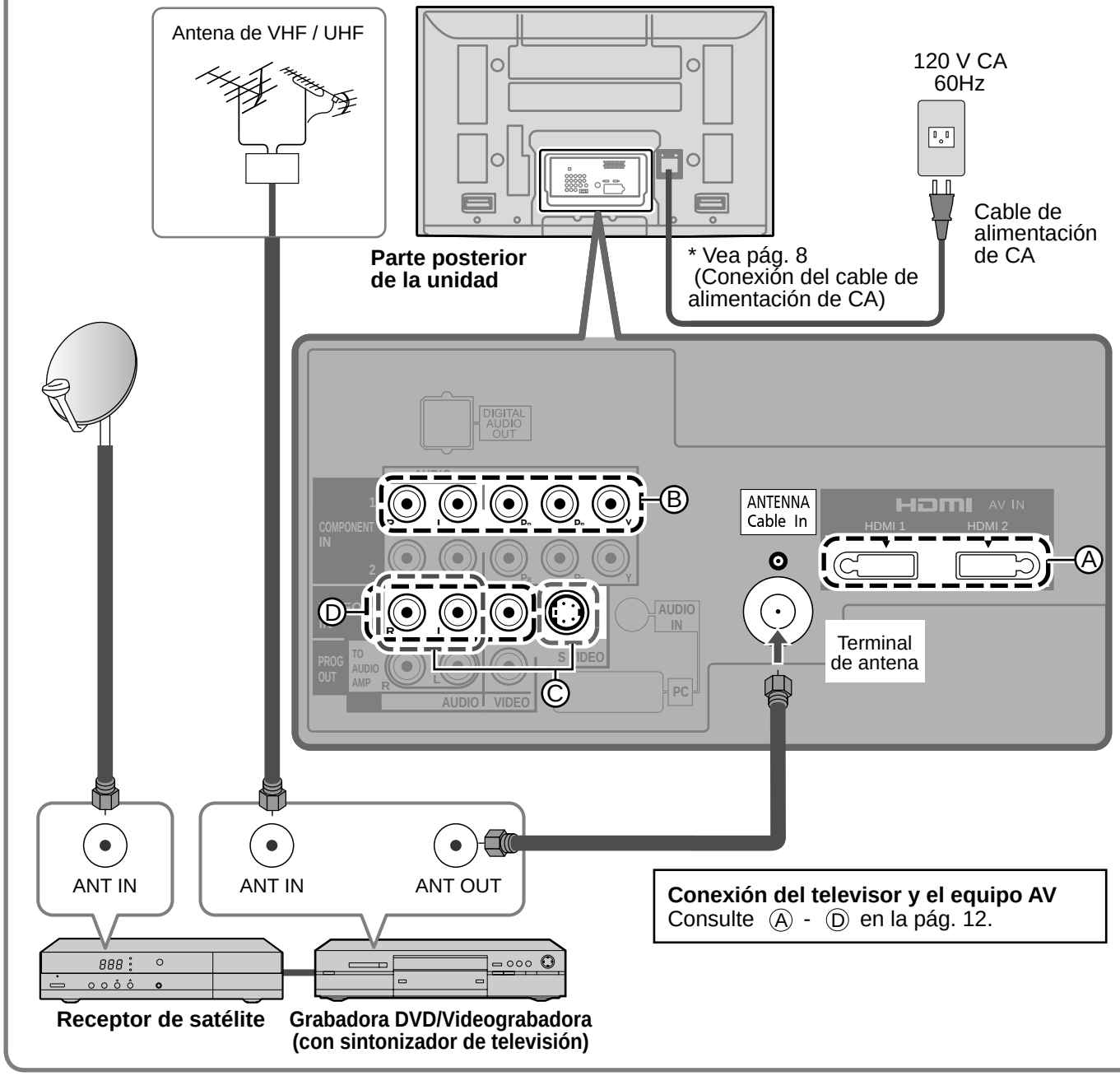
Conexión del televisor y el equipo AV
Consulte Ⓐ - Ⓓ en la pág. 12

Ejemplo 3 Conexión de una grabadora DVD (videograbadora) y un receptor de satélite



Puede disfrutar de los programas de alta definición suscribiéndose a los servicios de compañías de emisión por satélite de alta definición.
La conexión se puede hacer utilizando HDMI o video componente. (pág. 12)

Para conectar el terminal de la antena y el receptor de satélite y la grabadora DVD o videograbadora



Nota

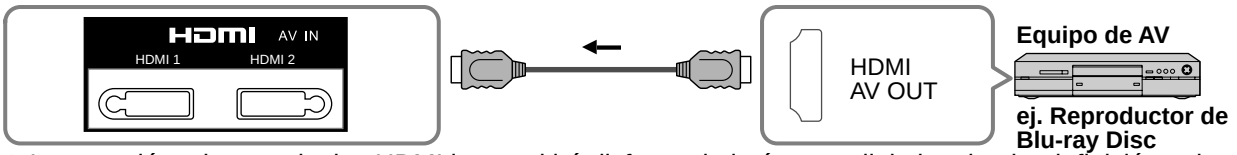
- Para conocer los detalles de las conexiones de los equipos externos, consulte los manuales de instrucciones de cada equipo.

Conexión básica (Continuación)

Conexiones del cable AV

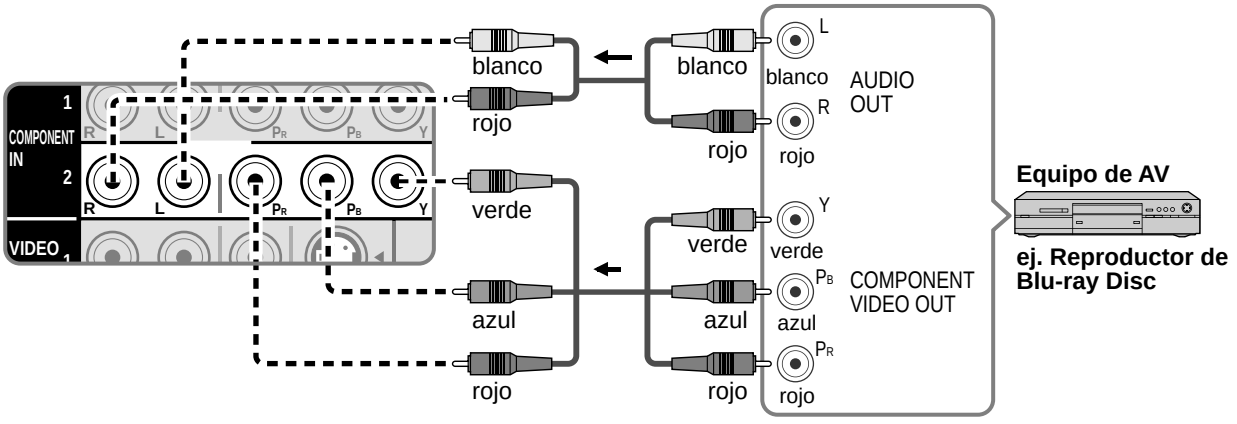
Alta definición

Ⓐ Para utilizar terminales HDMI



- La conexión a las terminales HDMI le permitirá disfrutar de imágenes digitales de alta definición y de sonido de alta calidad.
- Para las “Conexiones VIERA Link™”, consulte la pág. 40.

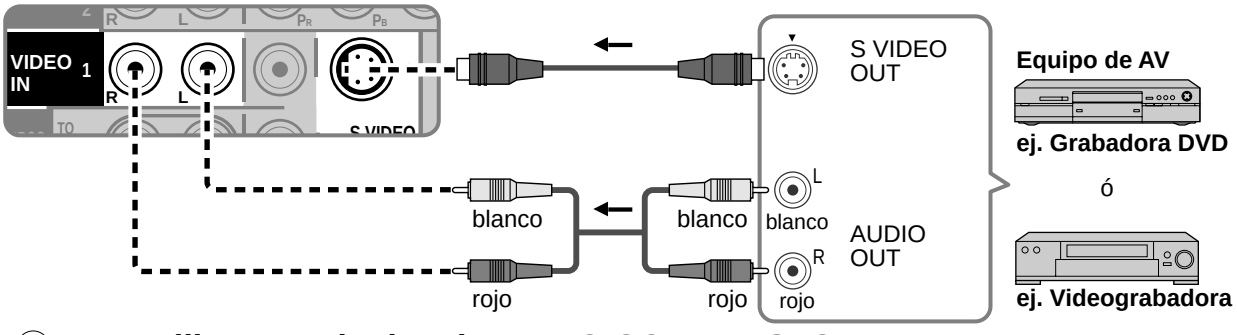
Ⓑ Para utilizar terminales de VIDEO COMPONENTE



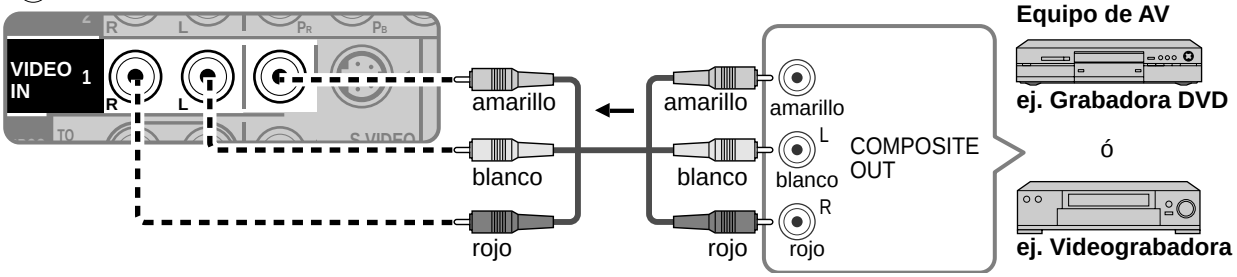
- Las grabadoras también se pueden conectar a los terminales de VIDEO COMPUESTO ó S VIDEO. (vea más abajo)

Definición estándar

Ⓒ Para utilizar terminales S VIDEO



Ⓓ Para utilizar terminales de VIDEO COMPUESTO



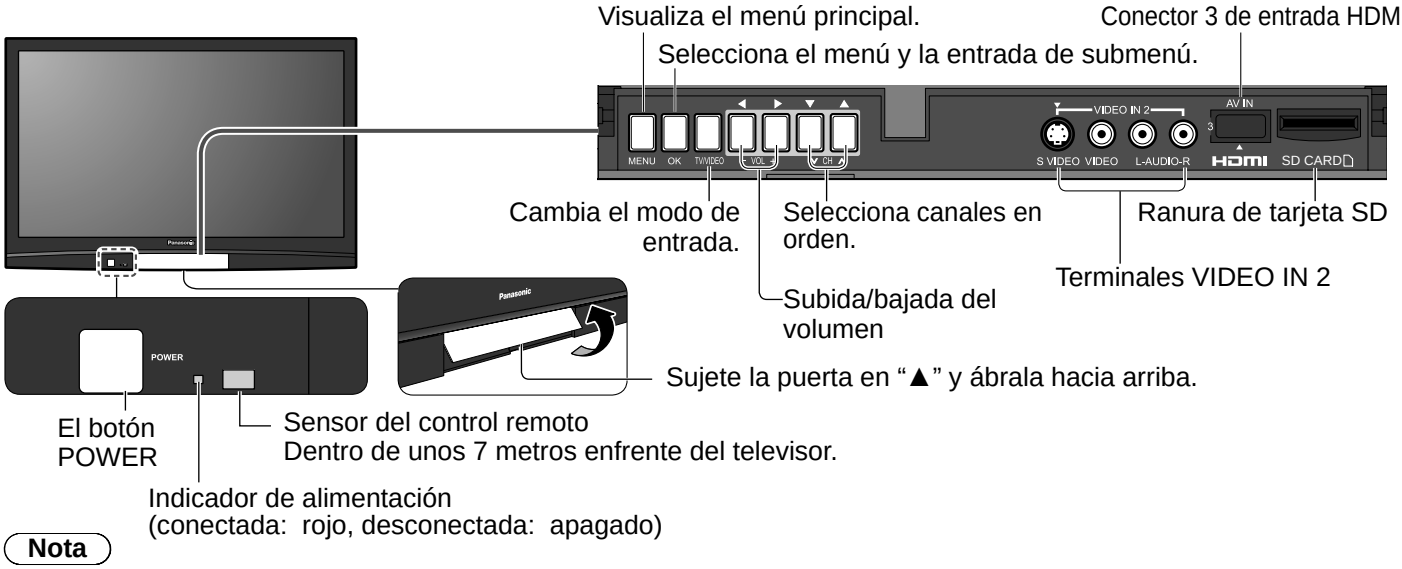
- La entrada de S Vídeo anulará la señal de vídeo compuesto cuando se conecte un cable de S Vídeo. Conecte un cable de S Vídeo ó uno de vídeo.
- La conexión a los terminales S VIDEO le permitirá disfrutar de una calidad de imagen más alta que si utilizará los terminales de video compuesto.

Nota

- Algunos programas contienen una señal de protección de derechos de autor para impedir la grabación.
- Cuando se visualiza el programa de protección de los derechos de autor, no conecte el otro monitor de TV a través de una videograbadora. Las señales de vídeo enviadas a través de una videograbadora pueden ser afectadas por los sistemas de protección de los derechos de autor, y las imágenes se distorsionarán en el otro monitor de TV.
- Para conocer los detalles de las conexiones de los equipos externos, consulte los manuales de instrucciones de cada equipo.

Identificación de los controles

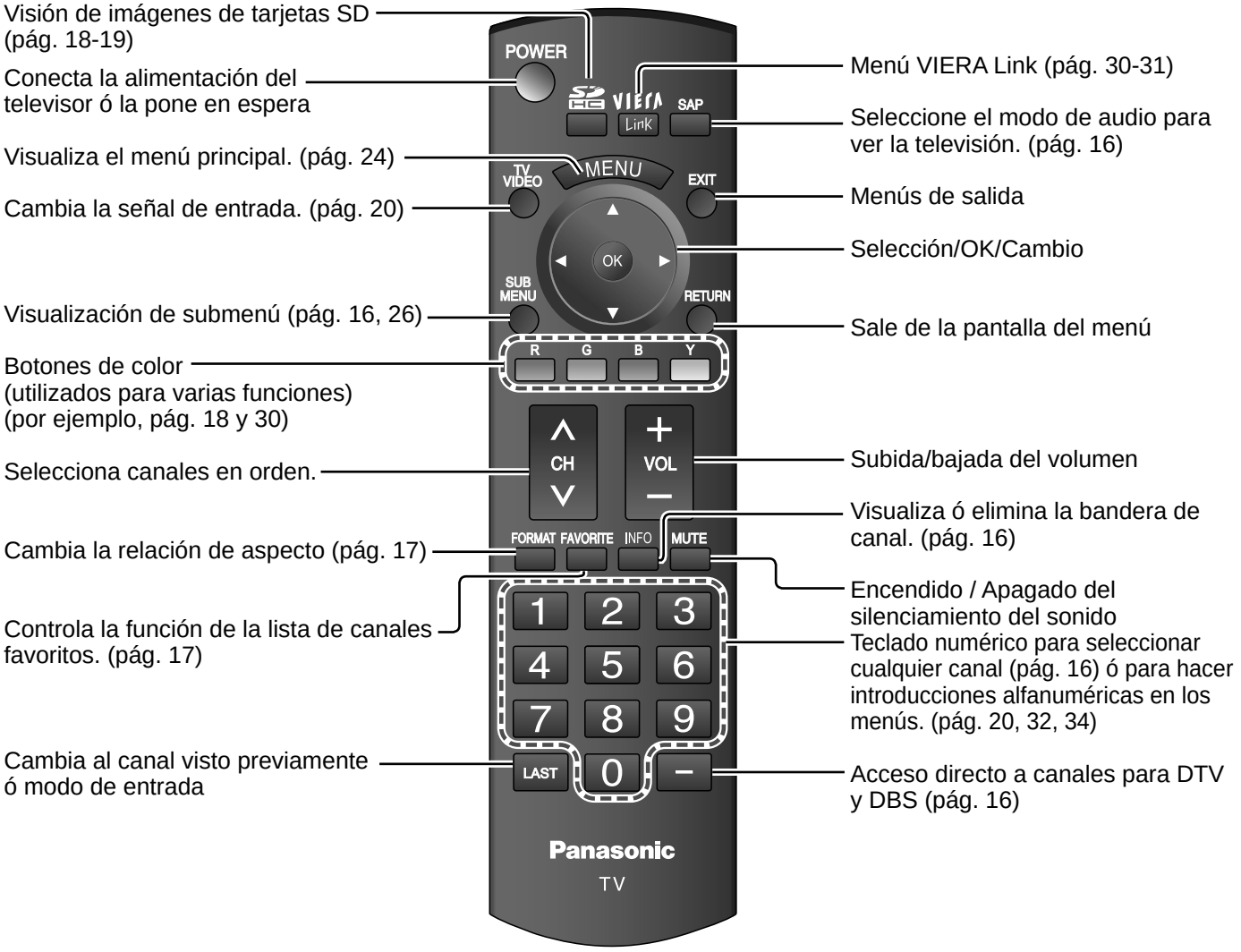
Controles/indicadores del televisor



Nota

- El televisor consumirá algo de corriente siempre que el enchufe del cable de alimentación esté introducido en la toma de corriente.

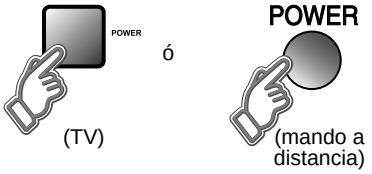
Transmisor de mando a distancia


Visión de imágenes de tarjetas SD (pág. 18-19)
Conecta la alimentación del televisor ó la pone en espera
Visualiza el menú principal. (pág. 24)
Cambia la señal de entrada. (pág. 20)
Visualización de submenú (pág. 16, 26)
Botones de color (utilizados para varias funciones) (por ejemplo, pág. 18 y 30)
Selecciona canales en orden.
Cambia la relación de aspecto (pág. 17)
Controla la función de la lista de canales favoritos. (pág. 17)
Cambia al canal visto previamente ó modo de entrada
POWER
VIERA Link
SAP
MENU
TV VIDEO
EXIT
OK
SUB MENU
RETURN
R G B Y
CH
VOL
FORMAT
FAVORITE
INFO
MUTE
1 2 3
4 5 6
7 8 9
LAST
0
–
Panasonic
TV
Menú VIERA Link (pág. 30-31)
Seleccione el modo de audio para ver la televisión. (pág. 16)
Menús de salida
Selección/OK/Cambio
Sale de la pantalla del menú
Subida/bajada del volumen
Visualiza ó elimina la bandera de canal. (pág. 16)
Encendido / Apagado del silenciamiento del sonido
Teclado numérico para seleccionar cualquier canal (pág. 16) ó para hacer introducciones alfanuméricas en los menús. (pág. 20, 32, 34)
Acceso directo a canales para DTV y DBS (pág. 16)

Configuración por primera vez

"Ajuste inicial" se visualiza solamente cuando el TV se enciende por primera vez después de enchufar el cable de alimentación en una toma de corriente y cuando "Autoencendido" (págs. 26-27) se pone en "No".

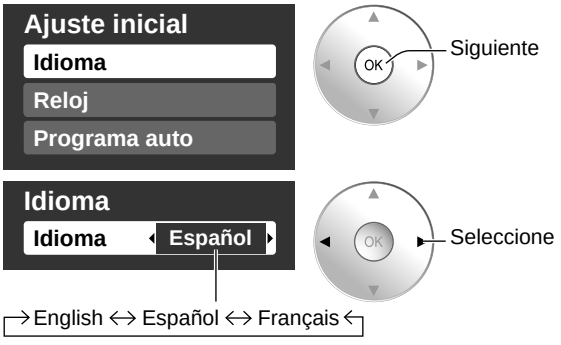
1 Encienda el televisor con el interruptor POWER.

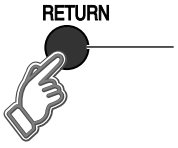


Asegúrese de seleccionar "Home" (Hogar) (Modo de reproducción normal)

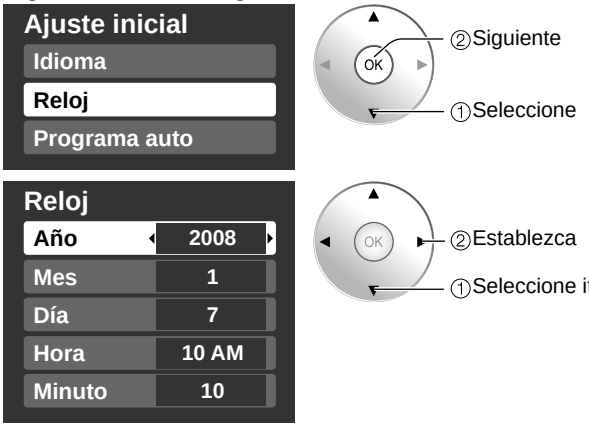
- Este ajuste se omitirá a partir de la próxima vez.
- Si selecciona "Store" (Mostrador), la pantalla "Ajuste inicial" no se visualizará.
  Si selecciona "Store" (Mostrador) por error, muestre esta pantalla de nuevo en cualquiera de las dos formas indicadas a continuación, y vuelva a seleccionar "Home" (Hogar).
  • Desenchufe el televisor y vuélvalo a enchufar.
  • Presione y mantenga apretado el botón frontal POWER.
- Esta pantalla de selección se visualiza cuando se selecciona "Store" (Mostrador).

2 Seleccione su idioma.

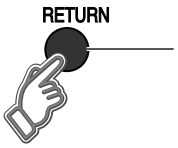




3 Ajuste el reloj.



Año: Seleccione el año
Mes: Seleccione el mes
Día: Seleccione el día
Hora: Ajuste la hora
Minuto: Ajuste el minuto



■ Pulse para salir de la pantalla de menú

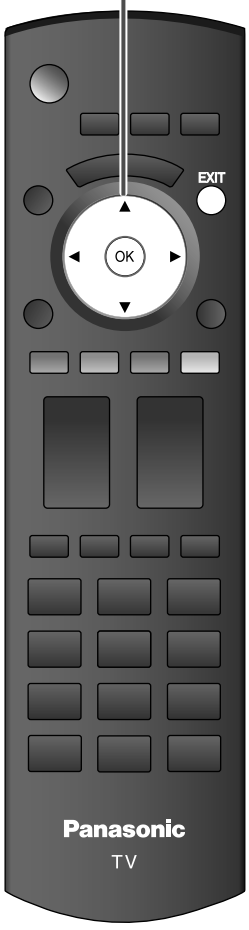
EXIT

■ Para volver a la pantalla anterior

RETURN

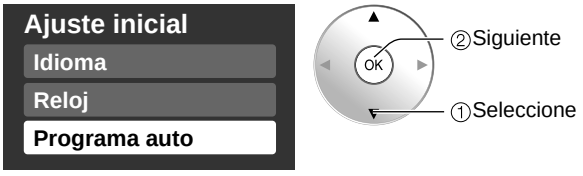
Nota

- Para cambiar la configuración (Idioma/Reloj/ Programa auto) más adelante, vaya a la pantalla de menú. (pág. 26)

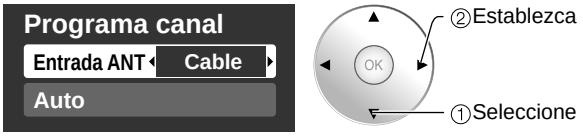


4 Configuración automática de canales

① Seleccione “Programa auto”

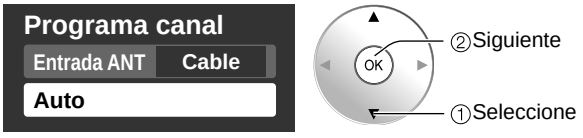


② Seleccione “Entrada ANT”

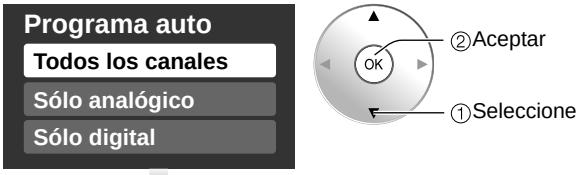


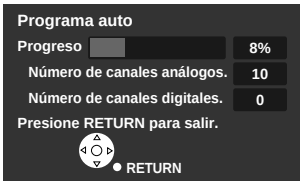
Entrada ANT
Cable: Televisión por cable
Antena: Antena

③ Seleccione “Auto”



④ Seleccione el modo de exploración (Todos los canales/Sólo analógico/Sólo digital)



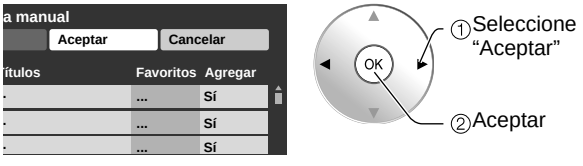


Inicie la exploración de los canales.

- Los canales disponibles (analógicos/digitales) se establecen automáticamente.

Todos los canales: Explora canales digitales y analógicos
Sólo analógico: Explora canales analógicos solamente
Sólo digital: Explora canales digitales solamente

⑤ Confirme los canales registrados.



- Si no se pulsa OK después de seleccionar “Aceptar”, los canales no se memorizarán.
  El canal se guardará cuando no se haga ninguna operación durante 60 segundos, y se saldrá automáticamente del menú “Programa manual”.
- Si realiza la exploración más de 2 veces, los canales guardados previamente se borrarán.

Nota

- Acerca de los sistemas de emisión

Analógico (NTSC): programación de TV tradicional
Digital (ATSC): nueva programación que le permite ver más canales con imagen y sonido de alta calidad

■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**

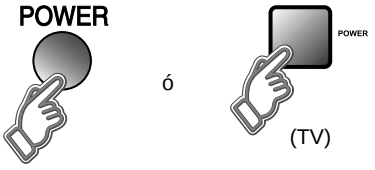
EXIT

Para ver la televisión

Conecte el TV a un receptor de televisión por cable, receptor digital multimedia, receptor de satélite o cable de antena (págs. 9-12)

Para ver la televisión y otras funciones

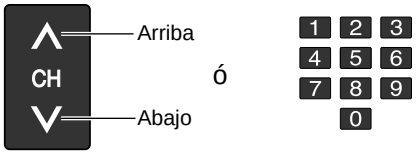
1 Conecte la alimentación

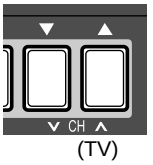


Nota

- Si el modo no es TV, pulse TV VIDEO y seleccione TV. (pág. 20)

2 Seleccione un número de canal





■ Para introducir directamente el número de un canal digital

– Cuando se sintonicen canales digitales, presione el botón para introducir el número menor en un número de canal complejo.

Ejemplo: CH15-1: 1 5 – 1

■ Otras funciones útiles (Utilícelas después de 2)

Escucha con SAP (Programa de audio secundario)

■ Seleccione el modo de audio para ver la televisión.

- **Modo digital**
  Pulse SAP para seleccionar la siguiente pista de audio (si está disponible) cuando se recibe un canal digital.

  Pista de audio 1 de 2
  (Ingles)

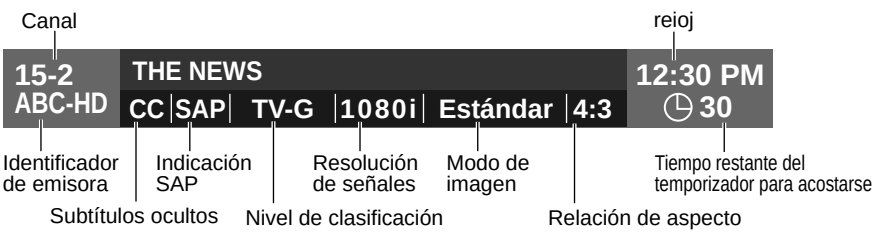
- **Modo analógico**
  Pulse SAP para seleccionar el modo de audio como se describe a continuación.
  • Cada vez que se pulsa el botón SAP, el modo de audio cambiará como se muestra a continuación. (Estéreo/SPA/Mono)

Visualización de SUB MENU

■ Pulse SUB MENU para mostrar la pantalla del submenú. (pág. 26)
Este menú consiste en atajos a funciones de uso convenientes.

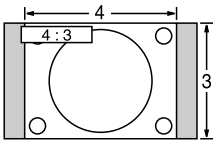
Recuperación de información

■ Visualice ó elimine la bandera de canales.



Cambio de la relación de aspecto

■**Pulse FORMAT para cambiar entre los modos de aspecto.** (pág. 42)



- 480i, 480p: COMP/JUSTO/4:3/ACERC
- 1080p, 1080i, 720p: COMP/H-LLENO/JUSTO/4:3/ACERC

Llamada a un canal favorito

■**FAVORITOS**
Los números de canales de Favoritos se visualizan en la pantalla de sintonización de favoritos. Seleccione la emisora deseada con el cursor ó usando las teclas de números. (vea debajo)

Nota

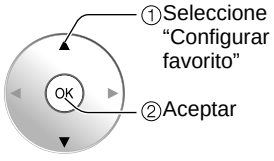
- Vuelva a seleccionar “Cable” ó “Antena” en “Entrada ANT” de “Programa canal” para cambiar la recepción de la señal entre televisión por cable y antena. (pág. 15, 35)
- El número del canal y el nivel del volúmen se fijan incluso después de apagar el televisor.

Función de favoritos

■Configuración de la función de favoritos

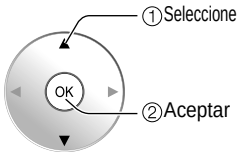
1 Visualice el menú

2

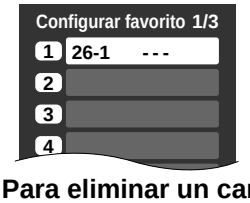


- Pulse repetidamente FAVORITE para cambiar entre las páginas (1/3, 2/3, 3/3 ó salir).

3



Pulse ▲▼ para resaltar una posición en la lista. Y luego pulse OK para memorizar el canal visualizado en esa posición.



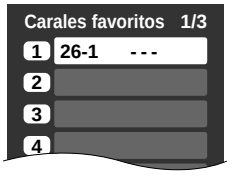
- También puede utilizar las teclas numéricas (1-9 y 0) para seleccionar los números de lista grabados (1-9 y 0). Al hacer esto, los números se grabarán directamente sin tener que pulsar la tecla OK.

- **Para eliminar un canal favorito**
  Un canal memorizado se podrá eliminar de la lista manteniendo pulsado OK mientras su posición está resaltada.

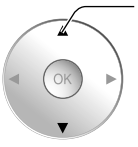
■Utilización de la función de favoritos

1

Pulse FAVORITE
- Pulse repetidamente FAVORITE para cambiar entre las páginas (1/3, 2/3, 3/3 ó salir).

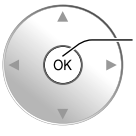


2



Pulse ▲▼ ó una tecla numerada (1-9 y 0) para resaltar un canal de la lista.
- Al seleccionar un número de canal de la lista con las teclas numeradas se visualizará directamente el canal.

3



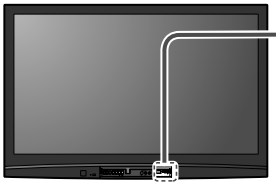
Pulse OK para visualizar el canal resaltado.

- **Para cambiar la página**
  Pulsando ◄ se cambia de página hacia atrás. Pulsando ► se cambia de página hacia adelante.

Para ver imágenes de tarjeta SD

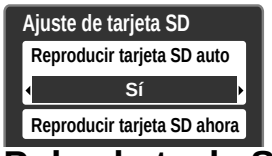
Puede ver fotos tomadas con una cámara digital ó con una cámara de vídeo digital que estén guardadas en una tarjeta SD. (El contenido de otros medios que no sean tarjetas SD puede que no se reproduzca correctamente.)

Visualizador de fotos



1 Inserte la tarjeta SD y seleccione “Reproducir tarjeta SD ahora”.

- “Ajuste de tarjeta SD” se visualizará automáticamente cada vez que se inserte una tarjeta SD por primera vez.

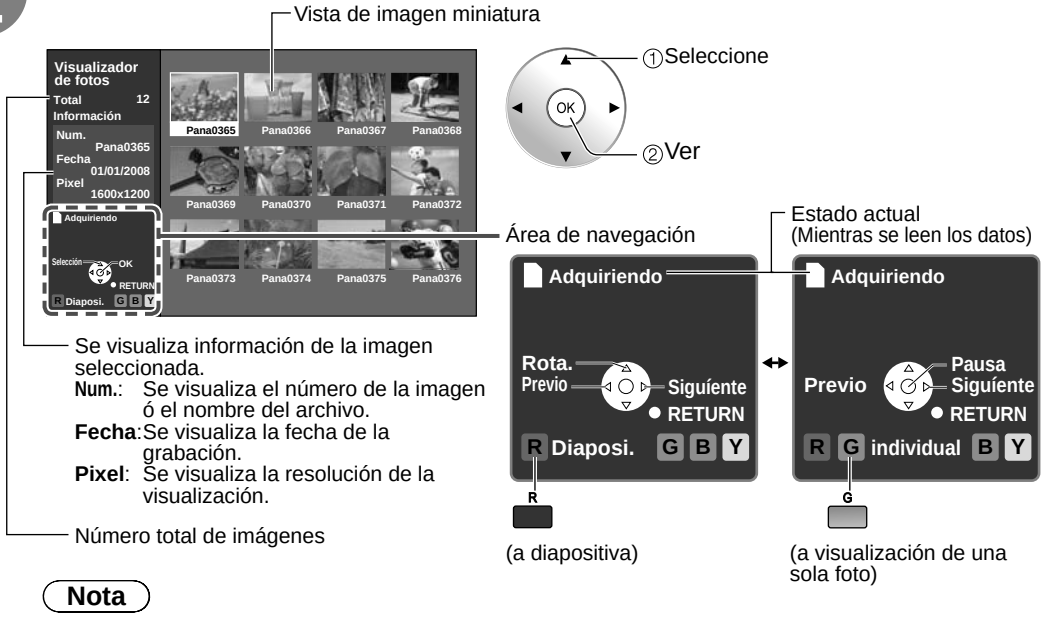


Reproducir tarjeta SD auto: Establece el modo de reproducción de los datos cuando se inserta una tarjeta SD.
Sí: Cuando se inserte una tarjeta SD, los datos se reproducirán automáticamente a partir de la próxima vez.
No: Los datos se pueden reproducir manualmente.

Pulse la tecla SD o seleccione “Tarjeta SD” en el Menú.

- Este paso se omite cuando “Reproducir tarjeta SD ahora” se selecciona o cuando “Reproducir tarjeta SD auto” se pone en “Sí”.

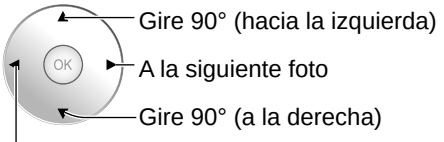
2 Seleccione los datos que va a ver.



Nota

- Dependiendo del formato JPEG, el contenido de “Información” puede que no se visualice correctamente.
  Consulte la pág. 43 (Formato de datos para examinar tarjetas SD) para conocer detalles.

3 Vea la imagen.



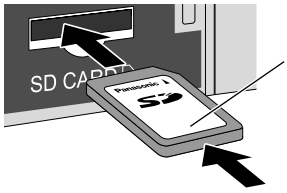
- Para visualizar/ocultar el área de navegación ➡ INFO

■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT

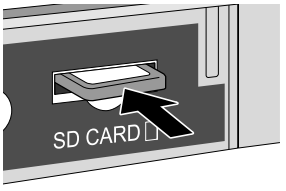
■ Para volver a la pantalla anterior
RETURN

Tarjeta SD

- Inserte la tarjeta.



- Retire la tarjeta.
  ➡Pulse ligeramente sobre la tarjeta SD y luego suéltela.



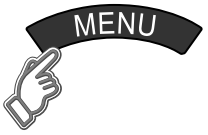
- Tarjetas que pueden utilizarse (capacidad máxima): Tarjeta SDHC (16 GB), Tarjeta SD (2 GB), Tarjeta miniSD (1 GB) (se requiere adaptador para Tarjeta miniSD)
- Para conocer detalles y precauciones relacionados con las tarjetas SD. (pág. 43)

Para cambiar la vista (modo de reproducción sencilla, ajuste de imágenes, etc.)

■Para ver fotos en el modo de reproducción sencilla

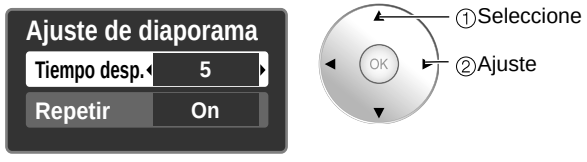
En ❷ ó ❸

1 Visualice “Menú de imágenes fijas”



2 Seleccione “Ajuste de diaporama”

3 Seleccione el elemento y Ajuste



Tiempo desp.	Puede ajustar los segundos que se va a visualizar cada imagen en el modo de diapositiva. (1-10/15/20/30/45/60/120 segundos)
Repetir	Sí ó No la función de repetición de diapositiva.

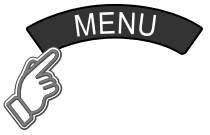
Nota

- Para las imágenes de tamaño grande, el tiempo de visualización será superior al número de segundos establecido.
- Para detenerse en medio del ciclo ➡ Pulse RETURN

■Para ajustar la imagen

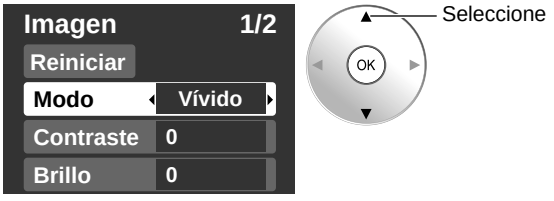
En ❷ ó ❸

1 Visualice “Menú de imágenes fijas”



2 Seleccione “Imagen”

3 Seleccione el elemento



Menú Imagen (pág. 24)

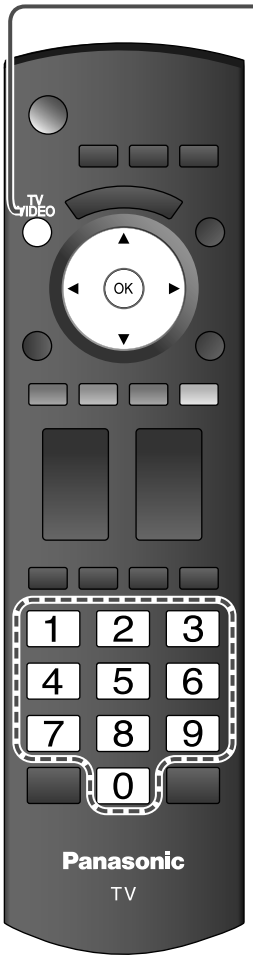
4 Ajuste ó seleccione

Para ver vídeo y DVDs

Si tiene algún equipo conectado al televisor, usted podrá ver la reproducción de vídeos y DVDs en la pantalla del televisor.

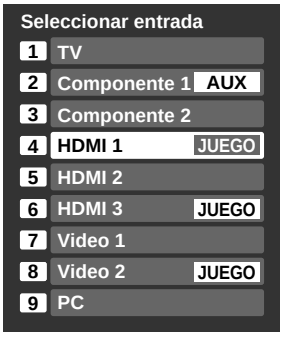
Seleccionar entrada

Puede seleccionar el equipo externo al que quiera acceder.



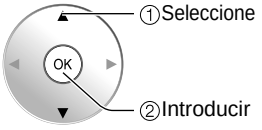
1 Con el equipo conectado encendido
Visualización del menú de selección de entrada

2 Select the input mode



(ejemplo)

ó



Pulse la tecla de número correspondiente en el mando a distancia para seleccionar la entrada de su elección.

Pulse la flecha ascendente/ descendente para seleccionar la entrada de su elección, y luego pulse OK.

- Durante la selección, el menú “Seleccionar entrada” desaparece si no se realiza ninguna acción durante varios segundos.
- El terminal y el título del equipo conectado se visualizan.
  Para cambiar la etiqueta de entrada (pág. 37)

Terminal
Etiqueta

(ejemplo)

Nota

- Cuando se establezca el título de entrada (consulte la pág. 37), el título de entrada se visualizará en la pantalla “Seleccionar entrada”.
- Para los terminales de entrada delanteros (HDMI 3/Video 2), el título de entrada “JUEGO” se establece de forma predeterminada. (El modo de imagen se pone en “Juego”. Consulte la pág. 44.)
- Para conocer detalles del ajuste “Modo de Imagen”, consulte la pág. 44. Para “Títulos de entradas”, consulte la pág. 37.

3 Utilice el equipo conectado empleando el mando a distancia del mismo.

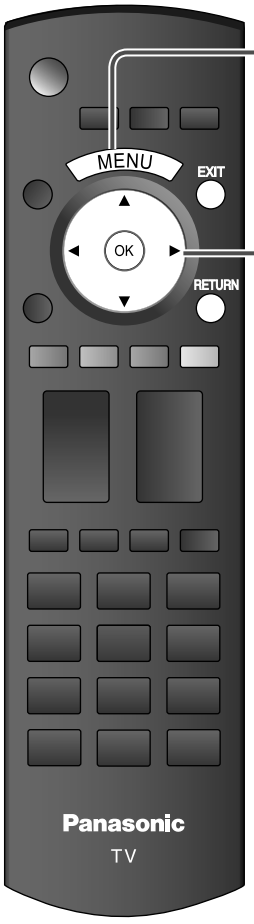
Nota

- Para conocer detalles, vea el manual del equipo conectado.

■Para volver al TV

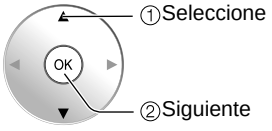
Ajuste VIERA Link™

Si conecta el equipo que tiene la función “HDAVI Control ” al televisor con un cable HDMI, usted puede disfrutar utilizando la función más conveniente. Consulte “Control VIERA Link” en las págs. 28-31. Antes de utilizar estas funciones, usted necesita poner “VIERA Link” en “Sí” como se muestra más abajo.

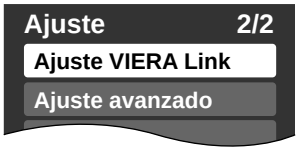


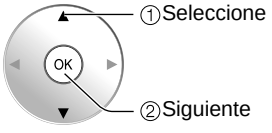
1 Visualice el menú.

2 Seleccione “Ajuste”.

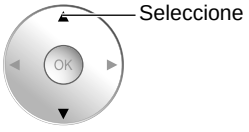


3 Seleccione “Ajuste VIERA Link”.



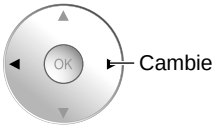


4 Seleccione “VIERA Link”



5 Seleccione “Sí”.

(La opción predeterminada es “Sí”)



Ahora puede establecer cada función “VIERA Link” según sus preferencias (págs. 28-31)

■ Pulse para salir de la pantalla de men

EXIT

■ Para volver a la pantalla anterior

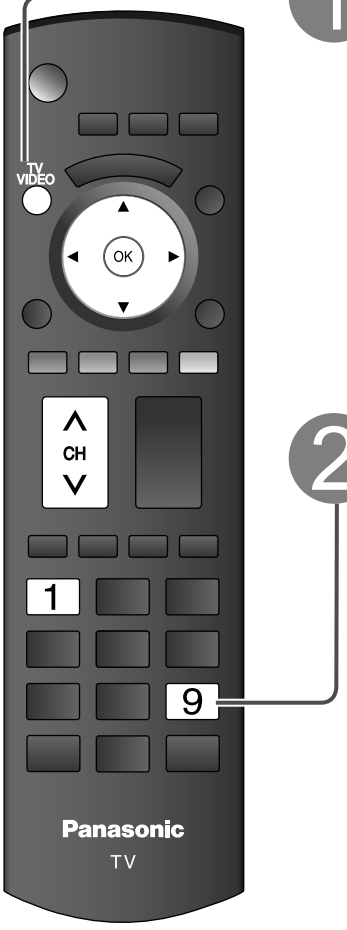
RETURN

Nota

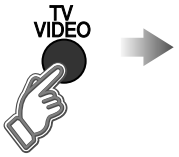
- Si no se ha conectado un equipo HDMI o si se utiliza un equipo HDMI estándar (sin “VIERA Link”), seleccione “No”.
- Para conocer detalles de las conexiones del equipo externo, consulte los manuales de instrucciones del equipo.

Visualización de la pantalla del PC en el televisor

La pantalla del PC conectado a la unidad se podrá visualizar en el televisor.
También podrá escuchar el sonido del PC con el cable de audio conectado. Para conectar el PC (pág. 39)



1 Visualización del menú de selección de entrada



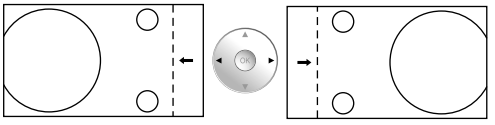
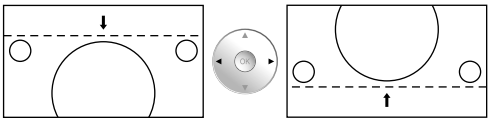
2 Seleccione “PC”.

- Señales correspondientes (pág. 45)

■ Para volver al televisor TV VIDEO → 1 / CH

■ Configuración del menú del PC (cambiado según se desee)

● Para hacer configuraciones ➡ “Cómo utilizar las funciones de los menús” ❶ a ❹ (pág. 24)

Menú	Elemento		Ajustes / Configuraciones (alternativas)
Imagen	Ajuste PC	Reinciar	Repone el ajuste del PC
		Sincronía	● H/V: Las señales de sincronización horizontal y vertical se introducen desde el conector HD/VD. (pág. 45) ● En verde: Utiliza una señal sincronizada en la señal G de vídeo que fue introducida por el conector G. (pág. 45)
		Pto. de reloj	Alivia el problema si una imagen parece que tiene franjas verticales o parpadea o queda borrosa parcialmente.
		Pos. horiz.	Ajusta la posición horizontal. 
		Posición vert	Ajusta la posición vertical. 
		Fase de reloj	Alivia el problema si toda la imagen parece que parpadea o está borrosa. Ajuste primero el reloj de puntos para obtener una imagen tan buena como sea posible, y luego ajuste la fase de reloj para que aparezca una imagen clara. **Nota** Tal vez no sea posible visualizar una imagen clara debido a que las señales de entrada no son buenas.
		Resolución	Cambia a visualización panorámica. ● Señal de entrada cambiada de VGA a WVGA ● Señal de entrada cambiada de XGA a WXGA
		Frecuencia H Frecuencia V	Visualiza las frecuencias H (horizontal)/V (vertical). ● Gama de visualizaciones Horizontal 15 - 110 kHz Vertical 48 - 120 Hz

● Menú de audio (pág. 24)

● Para la entrada de PC sólo se puede dar salida a señales de audio desde los terminales PROG OUT.

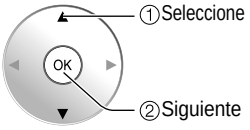
Cómo utilizar las funciones de los menús

Varios menús le permiten seleccionar configuraciones para la imagen, el sonido y otras funciones, para que usted pueda disfrutar viendo la televisión como usted desee.

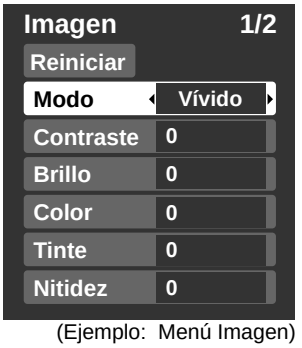
1 Visualice el menú

- Visualiza las funciones que pueden establecerse (cambia según la señal de entrada).

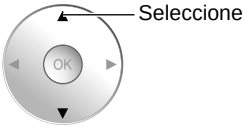
2 Seleccione el menú



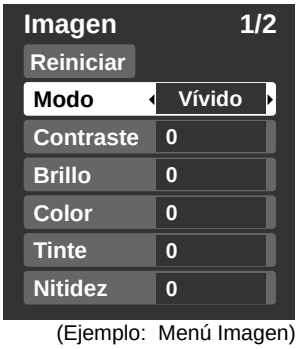
3 Seleccione el elemento



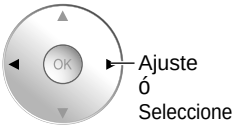
(Ejemplo: Menú Imagen)



4 Ajuste ó seleccione



(Ejemplo: Menú Imagen)



■Pulse para salir de la pantalla de menú

■Para volver a la pantalla anterior

■Lista de menús

Menú	Elemento	
VIERA Link	Iniciar grabación Detener grabación Control VIERA Link Salida altavoz	
Imagen	Reiniciar	
	Modo	
	Contraste, Brillo, Color, Tinte,Nitidez	
	Temp. color	
	Admi. colores	
	x.v.Color	
	Ajuste acercamiento	
	Ajuste PC	
	Imagen avanzada: Reduc de ruido	
	Imagen avanzada: 3D Y/C filtro	
	Imagen avanzada: Matriz color	
	Imagen avanzada: MPEG NR	
	Imagen avanzada: Nivel obscuro	
	Imagen avanzada: Tamaño de HD	
Audio	Reiniciar	
	Bajos	
	Altos	
	Balance	
	Audio avanzado: Sonido IA	
	Audio avanzado: Envolvente	
	Audio avanzado: Realce de bajos	
	Audio avanzado: Norm. de audio	
	Audio avanzado: Salida altavoz	
	Audio avanzado: Entrada HDMI 1 Entrada HDMI 2 Entrada HDMI 3	
Cronómetro	Apagado, Cronómetro 1-5	
Bloqueo		
Tarjeta SD	Tarjeta SD	
CC	CC	

Ajustes / Configuraciones (alternativas)	
[Iniciar grabación/Detener grabación] Graba inmediatamente programas en una grabadora usando el mando a distancia del TV (pág. 30-31). **[Control VIERA Link]** Seleccione el equipo y utilícelo. **(Grabador/Cine para casa/Reproductor/Videocámara)** (pág. 30-31) **[Salida altavoz]** Seleccione la salida de audio. **(Externo/Interno)** (pág. 30-31) ● Al menú VIERA Link se puede acceder directamente pulsando el botón VIERA Link del control remoto. ➡ VIERA Link (pág. 30)	
Restablece la configuración del menú de imagen (excepto para “Imagen avanzada”).	**Reiniciar**
Modo de imagen básico **(Vívido/Estándar/Cinema/Juego/Usuario)** (pág. 44)	**Modo** Vívido
Ajusta el color, el brillo, etc. para que cada modo de imagen se ajuste a sus gustos. ● Gama de visualizaciones **Contraste/Brillo/Color/Nitidez:** 0 - 100 **Tinte:** -50 - +50	**Contraste** +20 **Brillo** 0 **Color** 0 **Tinte** 0 **Nitidez** 0
Selecciona una opción de color frío (azul), normal o cálido (rojo). **(Azul/Normal/Rojo)**	**Temp. color** Azul
Si: Admi. colores realza la reproducción de los colores verde y azul, especialmente las escenas exteriores. **(Sí/No)**	**Admi. colores** Sí
Auto: Proporciona la imagen apropiada cuando se introducen imágenes compatibles con “x.v.Color” mediante el terminal de entrada HDMI de este TV. **(No/Auto)**	**x.v.Color** Auto
Ajusta la alineación vertical y el tamaño cuando el ajuste del aspecto es “ACERC” (pág. 42)	**Ajuste acercamiento**
Establece la pantalla del PC (pàg. 22)	**Ajuste PC**
Reduce el ruido en el canal, comúnmente llamado efecto de nieve. Permanece en No cuando se recibe una señal intensa. **(No/Sí)**	**Reduc de ruido** No
Minimiza el ruido y la diafotía cromática de la imagen. **(Sí/No)**	**3D Y/C filtro** No
Selecciona la resolución de la imagen de los dispositivos conectados a componentes. **(HD/SD)** ● SD: Visión normal HD: Visión de alta definición ● Sólo se acepta la señal 480p, la televisión convencional (NTSC) no se está disponible.	**Matriz color** SD
Reduce el ruido de las señales digitales específicas de DVD, STB, etc. **(Sí/No)**	**MPEG NR** No
Seleccione Obscuro ó Claro. Sólo es válido para las señales de entrada externas. **(Obscuro/Claro)**	**Nivel obscuro** Claro
Selecciona entre 95 % (Tamaño 1) o 100% (Tamaño 2) para el área de exploración cuando se usa HDTV. **(Tamaño 1/ Tamaño 2)** Seleccione“Tamaño 1”si se genera ruido en los bordes de la pantalla. ● Tamaño 1: Elemento seleccionado para “Tamaño de HD”. Exploración del 95 % ● Tamaño 2: Elemento seleccionado para “Tamaño de HD”. Exploración del 100 %	**Tamaño de HD** Tamaño1
Repone los ajustes de Bajos, Altos y Balance a los ajustes predeterminados en la fábrica.	**Reiniciar**
Aumenta ó disminuye la respuesta de los graves.	**Bajos** 0
Aumenta ó disminuye la respuesta de los agudos.	**Altos** 0
Realza el volúmen de los altavoces izquierdo / derecho.	**Balance** 0
Iguale los niveles del sonido en todos los canales y entradas VIDEO. **(Sí/No)**	**Sonido IA** Sí
Mejora la respuesta de audio cuando se escucha sonido estéreo. **(Sí/No)**	**Envolvente** No
Realza el sonido grave y proporciona un sonido potente. **(Sí/No)** ● Este ajuste no funcionará si “Salida altavoz” se pone en “No”.	**Realce de bajos** No
Minimiza la diferencia de volúmen después de cambiar a entradas externas.	**Norm. de audio** 0
Cambia a “No” cuando se utilizan altavoces externos. **(Sí/No)** ● “Sonido IA”, “Envolvente” y “Norm. de audio” no funcionan si se selecciona “No”.	**Salida altavoz** Si
El ajuste predeterminado para la conexión HDMI es “Digital”. (Señal de entrada digital) El terminal de entrada de audio se puede seleccionar cuando está conectado el cable DVI. (Señal de entrada analógica) **(Digital/Componente 1/Componente 2/Video 1/Video 2)**	**Entrada HDMI 1** Digital **Entrada HDMI 2** Digital **Entrada HDMI 3** Digital
Enciende/Apaga automáticamente el televisor (pág. 38)	**Apagado** 60
Bloquea canales y programas. (pág. 32)	
Visualiza datos de tarjetas SD. (pág. 18-19)	**Tarjeta SD**
Visualiza subtítulos ocultos. (pág. 36) **(No/Si)**	**CC**

● En el modo AV, el menú Audio y el menú Ajuste ofrecen un número menor de opciones.

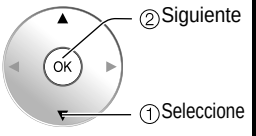
Cómo utilizar las funciones de los menús

Varios menús le permiten hacer ajustes para la imagen, el sonido y otras funciones, para poder disfrutar viendo la TV de la forma que a usted más le convenga.

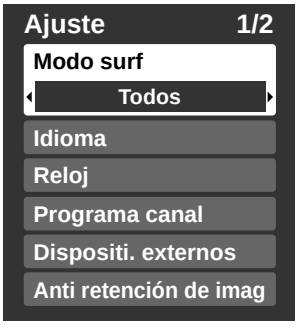
1 Visualice el menú

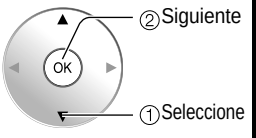
- Visualiza las funciones que pueden establecerse (cambia según la señal de entrada).

2 Seleccione “Ajuste”.



3 Seleccione el elemento.





■Pulse para salir de la pantalla de menú

EXIT

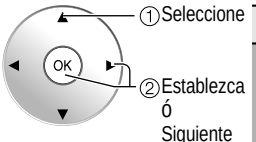
■Para volver a la pantalla anterior

RETURN

1 Visualización de submenú

SUB MENU

2 Seleccione el elemento



■Lista de menús

Menú	Elemento		
Ajuste	Modo surf		
	Idioma		
	Reloj		
	Programa canal		
	Dispositi. externos	Títulos de entradas	
		Salida a monitor	
	Anti retención de imag	Pixel orbiter	
		Tiempo	
		Barra lateral	
		Barra vertical en movimiento	
	Ajuste VIERA Link	VIERA Link	
		Apaga control	
		Prende control	
		Altavoz inicial	
	Ajuste avanzado	Autoencendido	
		Apaga sin señal	
		Apaga sin operación	
		Reproducir tarjeta SD auto	
	Acerca de		
	Restaurar		

■Lista de submenús

Menú	Elemento	
Ajuste SUB MENU	Modo surf	
	Configurar favorito	
	CC	
	Seleccionar títulos	
	Medidor de señal	

(Continuación)

Ajustes / Configuraciones (alternativas)	
Selecciona el canal con el botón “Channel up/down”. **(Todos/Favoritos/Sólo digital/Sólo analógico)** ● Favoritos: Sólo cuando se registran canales como FAVORITE (pág. 17).	**Modo surf** Todos
Selecciona el idioma para los menús de la pantalla. (pág. 14)	**Idioma**
Ajusta el reloj (pág. 14)	**Reloj**
Establece los canales (pág. 34)	**Programa canal**
Seleccione la terminal y la etiqueta del equipo externo. (pág. 37)	
[Componente 1/Componente 2/HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3/Video 1/Video 2] Para impedir el aullido y la oscilación de la imagen, detenga la salida de la imagen y el sonido especificados en este menú (pág. 37). **(Sí/No)**	
Impide la “Retención de imagen” con desplazamiento. (**Automático/Siempre**) ● Automático: Cambia automáticamente la imagen visualizada. ● Siempre: Cambia la imagen visualizada cada (1/2/3/4) minutos conforme a lo establecido en el menú de “Tiempo”.	**Pixel orbiter** Automático
Establece el tiempo para el ajuste “Pixel orbiter - Siempre”. **(1/2/3/4)**	**Tiempo.** 4
Aumenta el brillo de la barra lateral (**No/Bajo/Medio/Alto**) (modo 4:3 solamente) ● El ajuste recomendado es “Alto” para impedir la “Retención de imagen”. (pág. 45)	**Barra lateral** Bajo
Pulse OK para iniciar el “Desplazamiento” horizontal en la pantalla. (pág. 45)	**Barra vertical en movimiento**
Controla el equipo conectado a los terminales HDMI (pág. 28) **(Sí/No)** ● “Apaga control”, “Prende control” y “Altavoz inicial” no se pueden seleccionar si está seleccionado “No”.	**VIERA Link** Sí
Establece “Apaga control” de los equipos de conexión HDMI (pág. 28). **(Fijar/No)**	**Apaga control** Fijar
Establece “Prende control” de los equipos de conexión HDMI (pág. 28). **(Fijar/No)**	**Prende control** Fijar
Selecciona los altavoces predeterminados (pág. 28) **(Interno/Externo)**	**Altavoz inicial** Interno
Enciende automáticamente el televisor cuando se enciende el receptor de televisión por cable ó un dispositivo conectado. **(No/Si)** ● El cronómetro de apagado y el temporizador de encendido / apagado no funcionará si se establece “Autoencendido”. (pág. 38)	**Autoencendido** No
Para conservar energía, el televisor se apaga automáticamente cuando no se recibe ninguna señal y no se realiza ninguna operación durante más de 10 minutos. **(Sí//No)** **Nota** ● No se utiliza cuando se ajusta “Autoencendido”, “Cronómetro”, “Bloqueo”, “Modo SD” o el canal digital. ● “Apaga sin señal fue activado” se visualizará durante unos 10 segundos cuando el televisor se encienda por primera vez después de desconectarse la alimentación mediante “Apaga sin señal”. ● La visualización en pantalla mostrará parpadeando los números 3, 2 y 1 para indicar los últimos tres (3) minutos que quedan hasta que se produzca el apagado.	**Apaga sin señal** Sí
Para ahorrar energía, el TV se apaga automáticamente cuando no se realiza ninguna operación con las teclas del mando a distancia o del panel delantero durante más de 3 horas. **(No/Sí)** **Nota** ● No se utiliza cuando se ajusta “Autoencendido”, “Cronómetro” o la visualización de entrada de PC. ● “Apaga sin operación fue activado” se visualizará durante unos 10 segundos cuando el televisor se encienda por primera vez después de desconectarse la alimentación mediante “Apaga sin operación”. ● La visualización en pantalla mostrará parpadeando los números 3, 2 y 1 para indicar los últimos tres (3) minutos que quedan hasta que se produzca el apagado.	**Apaga sin operación** No
Póngalo en “Sí” para reproducir automáticamente tarjetas SD. **(Sí/No)**	**Reproducir tarjeta SD auto** Sí
Visualiza la versión del televisor y la licencia del software.	**Acerca de**
Al realizar la reposición se cancelarán todos los elementos establecidos con Ajuste como, por ejemplo, los ajustes de canales. (pág. 34)	**Restaurar**

Ajustes / Configuraciones (alternativas)
Selecciona el modo para seleccionar canales con el botón de canal arriba/abajo **(Todos/Favoritos/Sólo digital/Sólo analógico)**
Llama a un canal favorito. (pág. 17)
Visualiza subtítulos ocultos. (pág. 36) **(No/Si)**
Cambia el identificador de emisora. (pág. 35)
Compruebe la intensidad de la señal si se encuentran interferencias o se congela una imagen digital. (pág. 35)

VIERA Link™ “HDAVI Control™”*

✻ Control simultáneo de todos los componentes de Panasonic equipados con “HDAVI Control” utilizando un botón de un mando a distancia.

VIERA Link™ es un nuevo nombre para EZ Sync™.

Disfrute de la interoperabilidad HDMI adicional con los productos Panasonic que tienen la función VIERA Link “HDAVI Control”. Este televisor soporta la función “HDAVI Control 3”.

Las conexiones a algunos equipos (grabadora DVD DIGA, videocámara HD, dispositivo de cine para casa RAM, reproductor de cine para casa, amplificador, etc.) con cables HDMI le permiten hacer interfaz automáticamente.

El equipo con la función “HDAVI Control” permite las operaciones siguientes:

- Cambio de entrada automático (pág. 29)
- prende control (pág. 29)
- apaga control (pág. 29)
- Altavoz inicial (pág. 29)
- Reproducción de cine para casa con un toque (pág. 29)
- Control de altavoces (pág. 31)

El equipo con la función “HDAVI Control 2” (o más) permite realizar las operaciones siguientes:

- Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV (para “HDAVI Control 2” ó “HDAVI Control 3”) (pág. 31)
- Suministro de la información de ajuste (para “HDAVI Control 3”) (pág. 29)
- Función de sincronización automática de voz (para “HDAVI Control 3”) (pág. 29)
- Grabación directa del televisor (para “HDAVI Control 3”) (pág. 31)

VIERA Link “HDAVI Control”, basada en las funciones de control provistas por HDMI, una norma industrial conocida como HDMI CEC (control electrónico de consumidores), es una función única que nosotros hemos desarrollado y agregado. Como tal, su funcionamiento con equipos de otros fabricantes que soportan HDMI CEC no puede ser garantizado.

Consulte los manuales individuales de los equipos de otros fabricantes que soportan la función VIERA Link.

■**Para la primera vez / Cuando se agrega un equipo nuevo, se reconecta un equipo o se cambia la instalación después de hacer la conexión, encienda el equipo y luego encienda el televisor. Seleccione el modo de entrada al HDMI 1, HDMI 2 ó HDMI 3 (pág. 20) y asegúrese de que la imagen se visualice correctamente.**

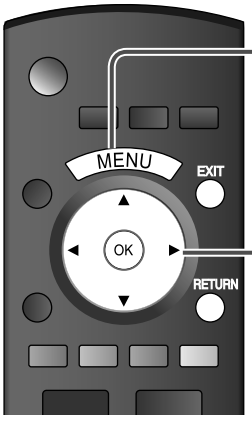
■**Cable HDMI**

Esta función necesita de un cable que cumpla con la norma HDMI (completamente cableado)**.**

Los cables que no cumplan con la norma HDMI no se pueden utilizar.

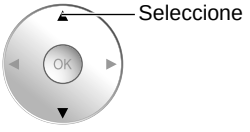
Se recomienda utilizar un cable HDMI de Panasonic. Número de pieza recomendada:
RP-CDHG10 (3,3 pies/1,0 m), RP-CDHG15 (4,9 pies/1,5 m), RP-CDHG20 (6,6 pies/2,0 m), RP-CDHG30 (9,8 pies/3,0 m), RP-CDHG50 (16,4 pies/5,0 m)

* Para conocer detalles de las conexiones del equipo externo, consulte los manuales de instrucciones del equipo.



1 Siga las indicaciones ❶ - ❺ de “Ajuste VIERA Link™”. (pág. 21)

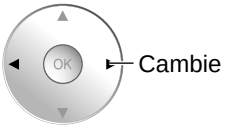
2 Seleccion ajustes



■**Pulse para salir de la pantalla de menú**

EXIT

3 Establezca



■**Para volver a la pantalla anterior**

RETURN

Al empezar la reproducción de DIGA, reproductor de cine para casa ó equipo de cine para casa RAM, la entrada del televisor cambia automáticamente a la entrada correspondiente al equipo de reproducción.

- Para el equipo de cine para casa RAM, los altavoces cambian automáticamente al modo de cine para casa.
  Si se utiliza la operación DIGA, la entrada del televisor cambia automáticamente a DIGA y se visualiza el menú DIGA.

Cuando se selecciona “Fijar” (pág. 26), el televisor se enciende automáticamente y cambia a la entrada HDMI apropiada siempre que el equipo compatible con “VIERA Link” se enciende inicialmente y se selecciona el modo de reproducción.

Cuando se selecciona “Fijar” (pág. 26) y se apaga el televisor, todos los equipos compatibles con VIERA Link que están conectados se apagan también automáticamente.

- La DIGA (Grabadora DVD de Panasonic) no se apagará si aún está en el modo de grabación.

Aviso: El televisor permanece encendido aunque se apague el equipo compatible con VIERA Link.

“Interno” es el ajuste predeterminado. Para poner el sistema de cine para casa como altavoces predeterminados, cambie la configuración de altavoces predeterminada de “Interno” a “Externo”. El sonido saldrá del sistema de cine para casa siempre que se suministre alimentación al televisor.

Si se pulsa la tecla “ONE TOUCH PLAY” en el control remoto del equipo para el sistema de cine para casa, la secuencia de operaciones siguientes se realiza automáticamente.

① La alimentación del sistema de cine para casa se conecta y empieza la reproducción.
② El televisor se enciende y se muestra la pantalla de reproducción.
③ El audio se silencia y el televisor cambia al modo de cine para casa.

Alguna información de ajuste del televisor se puede transmitir a cada equipo (grabadora/equipo de cine para casa/reproductor) con la función “HDAVI Control 3” conectada al televisor mediante un cable HDMI.

Datos que se pueden transmitir		grabadora	equipo de cine para casa	reproductor
① Puesta del idioma de visualización en pantalla (English/Español/Français)		○	○	○
② Relación de aspecto del panel (16:9, fija)		○	○	○
③ Información de subtítulos ocultos	Modo	○	---	---
	Tipo de CC	○	---	---
	Ajustes digitales	○	---	---
④ Información de canal	Señal de entrada	○	---	---
	Lista de canale	○	---	---
	Información de títulos	○	---	---

Nota

- Hay una posibilidad de que la información del idioma GUI se pueda poner desde todos los equipos con la función HDMI CEC conectada al televisor mediante un cable HDMI. Dependiendo de las condiciones de funcionamiento o de la especificación de cada pieza del equipo, el ajuste puede que sea aplicable o no lo sea.
- Para conocer detalles del funcionamiento del equipo externo, lea los manuales de instrucciones del equipo.

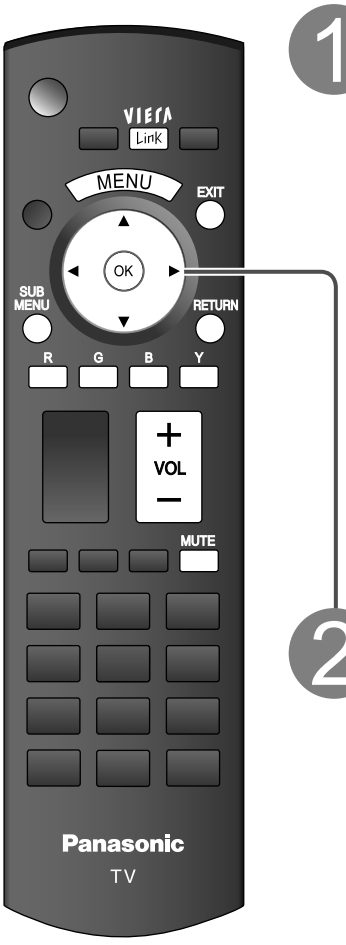
[Para grabadora]

- Mientras transmite información del televisor no puede hacer ninguna otra operación con el control remoto, excepto usar la tecla de conexión/desconexión de la alimentación. Además, cuando apaga la unidad, la transmisión se interrumpirá (sólo cuando maneje información de canales ④).

Reduce al mínimo los retardos de sincronización de voz entre la imagen y el sonido cuando se hace la conexión a un sistema de cine para casa o a un amplificador de Panasonic.

VIERA Link™ “HDAVI Control™”

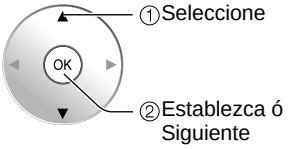
Con la función “HDAVI Control” del menú “VIERA Link” puede disfrutar de un funcionamiento más conveniente. Para conocer más detalles de la función “HDAVI Control”, consulte la pág. 28.



1 Visualización del menú VIERA Link

ó

2 Seleccione el elemento



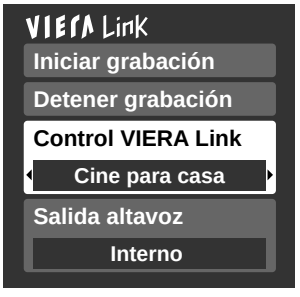
■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**

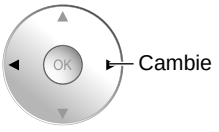
EXIT

■ **Para volver a la pantalla anterior**

RETURN

3 Seleccione





4 Establezca

Control de altavoces

Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV

(para “HDAVI Control 2” ó “HDAVI control 3”)

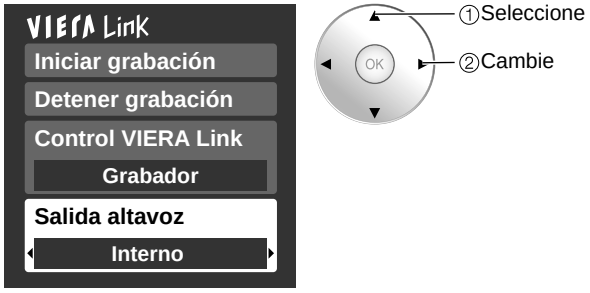
Grabación directa del televisor

(para “HDAVI Control 3”)

(Continuación)

Para la salida de audio puede seleccionar los altavoces de cine para casa o del televisor.
Controle los altavoces de cine para casa con el control remoto del televisor.
Esta función sólo está disponible cuando está conectado un amplificador o reproductor de cine para casa de Panasonic.

① Seleccione “Salida altavoz”
② Seleccione “Externo” ó “Interno”



■**Externo:** Ajuste para el equipo

Subida/bajada del volumen ➡ + VOL −

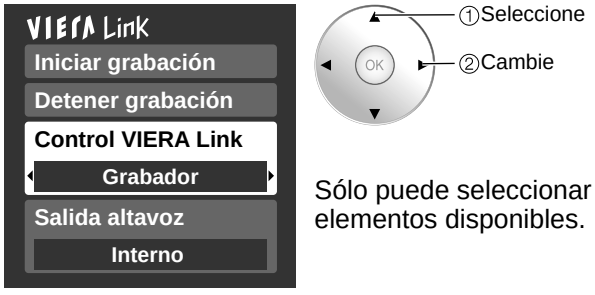
Silenciamiento del sonido ➡ MUTE

- El sonido del televisor se silencia.
- Cuando se apaga el equipo, los altavoces del televisor se activan.
- Al seleccionar “Externo”, el equipo se enciende automáticamente si está en el modo de espera.

■**Interno:** Los altavoces del televisor están activados.

En el menú VIERA Link, usted puede seleccionar el equipo conectado mediante HDMI y acceder a él rápidamente.
Continúe utilizando el control remoto de su televisor para utilizar el equipo, apuntándolo al televisor.

① Seleccione “Control VIERA Link”
② Seleccione el equipo al que quiera acceder.
(Grabador/Cine para casa/Reproductor/Videocámara)



Sólo puede seleccionar los elementos disponibles.

■**Control remoto del televisor disponible**

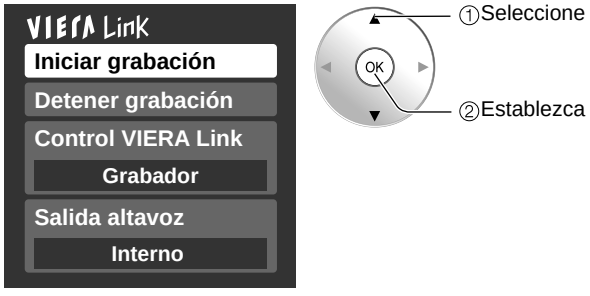
OK	Mover el cursor/Seleccionar
OK	Configurar/Acceder
RETURN	Volver al menú anterior
SUB MENU	Visualizar el menú de funciones del equipo
R G B Y	Disponible cuando se visualiza la finalidad de las teclas

③ Utilice el equipo con el control remoto del televisor, apuntándolo al televisor.

- Para utilizar el equipo, lea el manual del mismo.

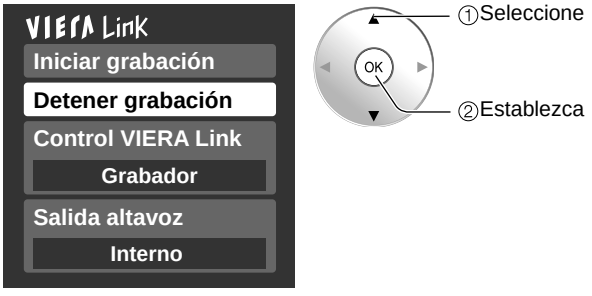
Grabación inmediata en la grabadora del programa actual.

①Seleccione “Iniciar grabación”



- Para hacer una grabación óptima puede que sea necesario hacer ajustes en la grabadora.
  Para conocer detalles, lea el manual de la grabadora.

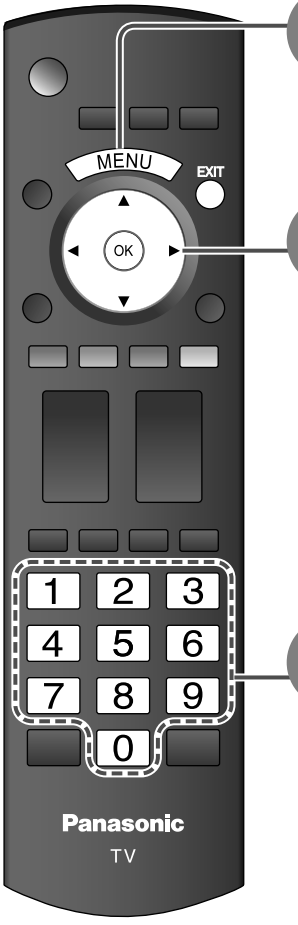
②Seleccione “Detener grabación” cuando quiera detener la grabación



- La grabación no se parará automáticamente cuando termine el programa.

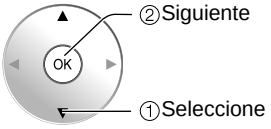
Bloqueo

Puede bloquear canales ó programas especificados para impedir que los niños vean su contenido censurable.



1 Visualice el menú

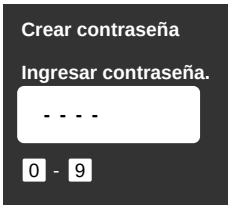
2 Seleccione “Bloqueo”.



Cada vez que visualice el menú Bloqueo se le pedirá que introduzca su contraseña.

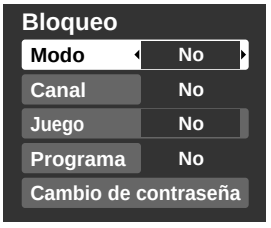
3 Introduzca su contraseña de 4 dígitos.

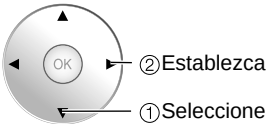
Para ver un programa bloqueado ó cambiar los ajustes de calificación deberá introducir un código de 4 dígitos.



- Si es la primera vez que introduce una contraseña, introduzca el número dos veces en orden para registrarlo.

4 Seleccione el modo de bloqueo.



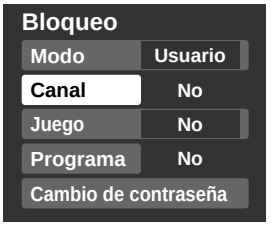


No: Desbloquea toda la configuración de bloqueo de “Canal”, “Juego” y “Programa”.

Total: Bloquea todas las entradas independientemente de la configuración de bloqueo “Canal”, “Juego” y “Programa”..

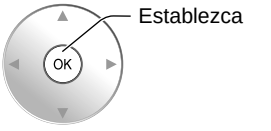
Usuario: Bloquea las entradas especificadas de “Canal”, “Juego” y “Programa”.

5 Seleccione el elemento



“Canal”, “Juego” y “Programa” se pondrán grises a menos que se seleccione “Usuario” en “Modo”.

6 Establezca



■Pulse para salir de la pantalla de menú

Precaución

- Anote su contraseña por si la olvida. (Si ha olvidado su contraseña, consulte a su concesionario local.)

Nota

- Cuando seleccione un canal bloqueado se visualizará un mensaje que le permitirá ver el canal si usted introduce su contraseña.

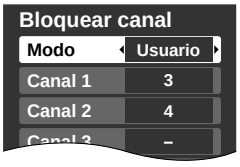
■ Para seleccionar el canal ó la clasificación del programa que va a bloquear

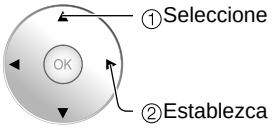
Bloqueo de canal

Seleccione hasta 7 (1-7) canales para bloquearlos. Estos canales se bloquearán independientemente de la clasificación del programa.

① Seleccione “Modo” y póngalo en “Usuario”.

② Seleccione el canal que va a bloquear.





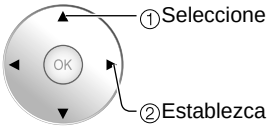
- Para bloquear/desbloquear todos los canales: Seleccione “Modo” y póngalo en “Total” o en “No”.

Total: Bloquea todos los canales
No: Desbloquea todos los canales

Juego

Bloquea Canal 3, Canal 4 y las entradas externas.

Seleccione “Juego” en ❺ y póngalo en “Sí”.



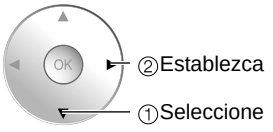
Sí: Bloquea
No: Desbloquea

Bloqueo de programa

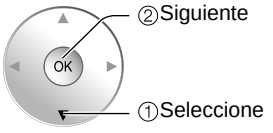
■ Para establecer el nivel de clasificación

La tecnología “V-chip” permite que los programas restringidos sean bloqueados según las clasificaciones de televisión.

① Seleccione “Modo” y póngalo en “Sí”.

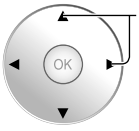


② Seleccione la categoría de calificación que quiera seguir.



MPAA: Clasificaciones para películas de los EE.UU.
U.S.TV: Clasificaciones para programas de televisión de los EE.UU.
C.E.L.R.: Clasificaciones para el inglés de Canadá
C.F.L.R.: Clasificaciones para el francés de Canadá

③ Seleccione la clasificación que va a bloquear.



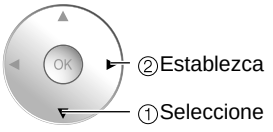
Ejemplo de “MPAA” (clasificaciones para películas de los EE.UU.)

No	Sin clasificación
G	Público en general: Todos los públicos
PG	Se recomienda el acompañamiento de los padres
PG-13	Aviso para los padres: No es apropiado para menores de 13 años
R	Restringido: Los menores de 17 años necesitan ser acompañados por los padres ó una persona adulta
NC-17	No se admite que ningún menor de 17 años vea el programa
X	Adultos solamente

- Para obtener otra información (pág. 41)

■ Para desactivar la grabación del programa bloqueado

➡ Seleccione “Salida a monitor” y póngalo en “Sí”.

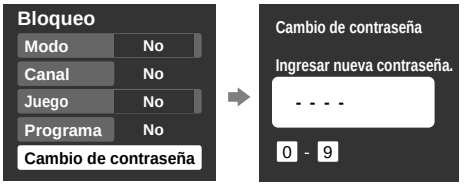


Cambio de contraseña

■ Para cambiar la contraseña

① En ❹, seleccione “Cambio de contraseña” y pulse OK

② Introduzca dos veces la nueva contraseña de 4 dígitos.

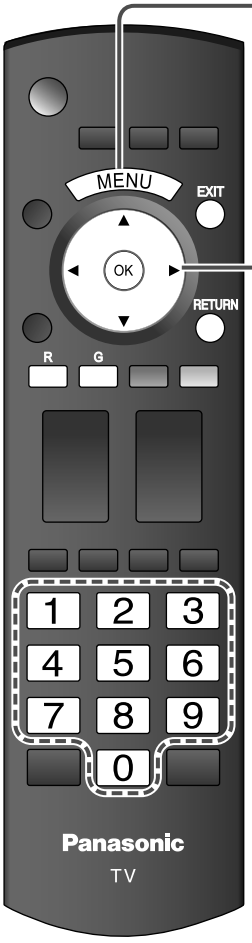


Nota

- Este televisor ha sido diseñado para soportar el “Downloadable U.S. Region Rating System” cuando se encuentre disponible. (Sólo está disponible en los EE.UU.)
- La clasificación No es independiente de otras clasificaciones.
- Cuando bloquee un nivel de clasificación específico basado en la edad, la clasificación No y cualquier otra clasificación más restrictiva también se bloquearán.

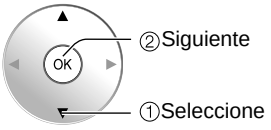
Edición y configuración de canales

Los ajustes del canal actual se pueden cambiar según sus necesidades y las condiciones de la recepción.

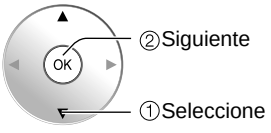


1 Visualice el menú

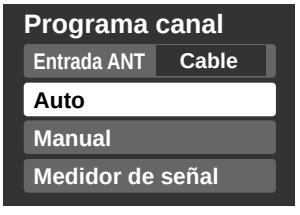
2 Seleccione “Ajuste”.

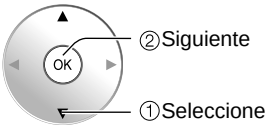


3 Seleccione “Programa canal”.



4 Seleccione la función





5 Establezca

■**Para restablecer los ajustes del menú Ajuste**

① Seleccione “Restaurar” en el menú Ajuste (❸) y pulse OK.

② Introduzca su contraseña de 4 dígitos con los botones de números.

③ Seleccione “Sí” en la pantalla de confirmación y pulse OK.

■**Pulse para salir de la pantalla de menú**

EXIT

Auto

Ajuste automático

Manual

Ajuste manual

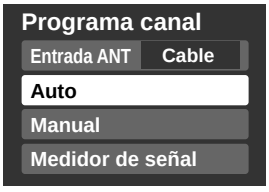
Medidor de señal

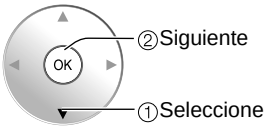
Compruebe la intensidad de la señal.

Busca y agrega automáticamente los canales que pueden recibirse en la memoria.

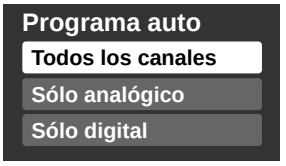
① Seleccione “Entrada ANT”
➡Seleccione Cable ó Antena (pág. 15)

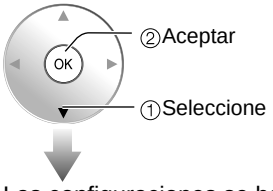
② Seleccione “Auto”





③ Seleccione el modo de exploración (pág. 15)



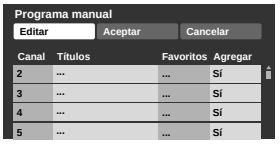


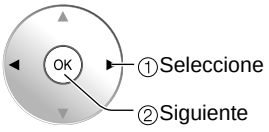
Las configuraciones se hacen automáticamente

- Después de finalizar la búsqueda, seleccione “Aceptar” (vea debajo de ⑤).
- Todos los canales memorizados previamente se borrarán.

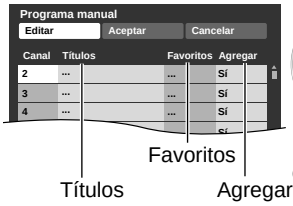
Utilice este procedimiento cuando cambie la configuración de los canales de recepción ó cuando cambie la visualización de los canales. Además, utilícelo también para agregar ó brincar manualmente canales que se encuentran en la lista de canales.
Puede seleccionar un modo de sintonización de canal (Sólo digital/Sólo analógico) en “Modo surf”. (pág. 27)

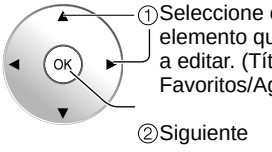
① Seleccione “Editar”





② Seleccione el elemento que quiera editar.

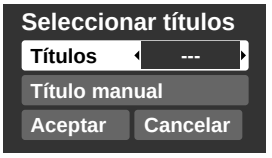


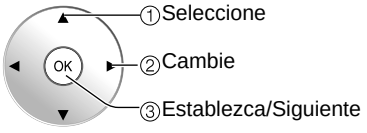


- Títulos:
  Cambio del identificador de emisoras
- Favoritos:
  Registra los canales en la lista de favoritos.
- Agregar:
  Agrega ó brinca canales Encendido/apagado de sintonía secuencial

③ Edite

● **Títulos**

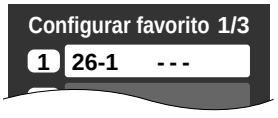


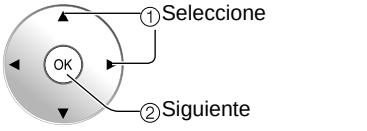


Títulos
Seleccione el identificador de emisora.

Título manual
Cambio de nombre (máximo de 7 caracteres disponibles)

● **Favoritos**

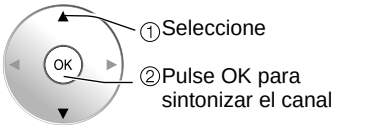




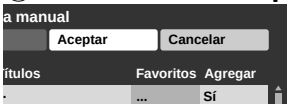
Configurar favorito Seleccione el número.

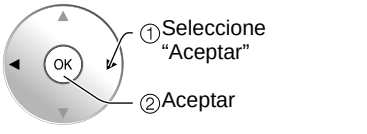
● **Agregar**
Pulse OK para seleccionar “Sí” (agregar) ó “No” (brincar).

④ Mueva el cursor al número del canal

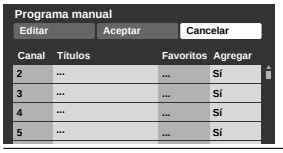


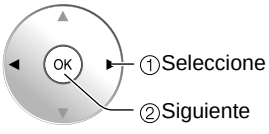
⑤ Seleccione “Aceptar”

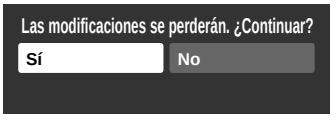


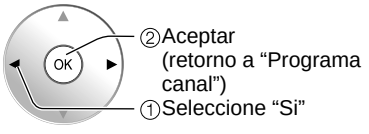


Para cancelar la edición

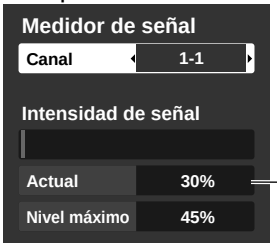




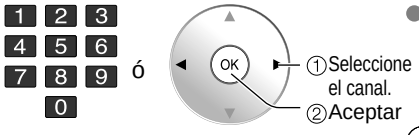




Compruebe la intensidad de la señal si se encuentra interferencia ó se congela una imagen digital.



Intensidad de la señal



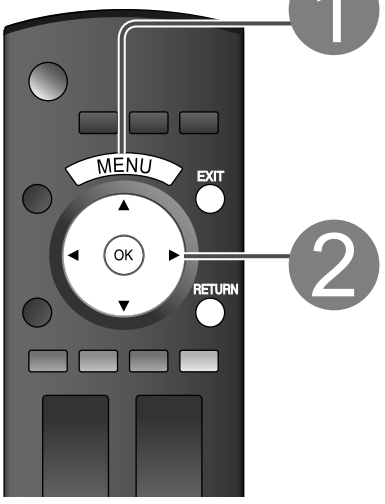
- Si la señal es débil compruebe la antena.
  Si no encuentra ningún problema, consulte a su concesionario local.

Nota

- No está disponible si se selecciona “Cable” en “Entrada ANT” (vea más arriba).
- Sólo es eficaz para los canales digitales.

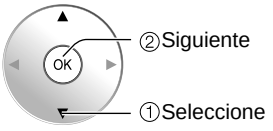
● Mientras está activado “Bloqueo” (pág. 32), si se selecciona “programa canal”, se visualizará “Ingresar contraseña”.

Subtítulos



1 Visualice el menú

2 Seleccione “CC”.



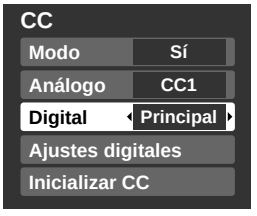
■Pulse para salir de la pantalla de menú

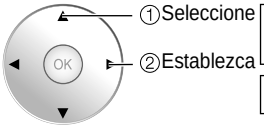
EXIT

CC
Visualización de subtítulos

La televisión incluye un decodificador incorporado capaz de proporcionar una visualización de texto del audio. El programa que esté siendo transmitido deberá tener información de subtítulos ocultos (CC). (pág. 42)

■Seleccione el elemento y establézcalo.





Modo Seleccione “Sí” (cuando no se utilice “No”).

Análogo (Elija el servicio de subtítulos de las emisiones analógicas.)

CC1-4: Información relacionada con las imágenes (Aparece en la parte inferior de la pantalla.)

T1-4: Información textual (Aparece en toda la pantalla.)

Digital (El menú Subtítulos digitales le permite configurar la forma en que va a ver los subtítulos digitales.)

Presione para seleccionar la opción.

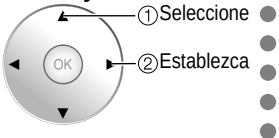
- “Principal”, “Secund.”, “Servicio 3”, “Servicio 4”, “Servicio 5”, “Servicio 6”

- La configuración en “Análogo” ó “Digital” depende de la emisora.

■Para hacer configuraciones de visualización más a fondo en los programas digitales

① Seleccione “Ajustes digitales” y pulse OK.

② Seleccione el elemento y establézcalo.



- Tamaño: Tamaño del texto
- Letra: Fuente del texto
- Estilo: Estilo del texto (Elevado, Deprimido, etc.)
- Frente: Color del texto
- Opacidad frontal: Opacidad del texto
- Fondo: Color de la caja de texto
- Fondo obscuro: Opacidad de la caja de texto
- Contorno: Color del contorno del texto

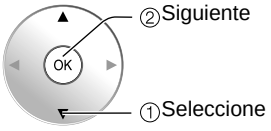
(Identifique las opciones de configuración en la pantalla.)

■Para restablecer la configuración

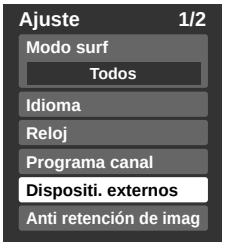
Seleccione “Inicializar CC” y pulse OK.

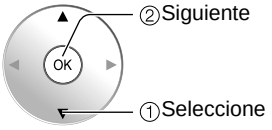
Títulos de entradas/Salida a monitor

1 Visualice el menú y seleccione “Ajuste”.

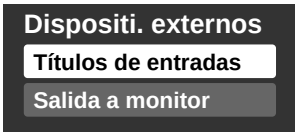


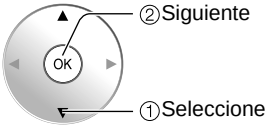
2 Seleccione “Dispositi. externos”.





3 Seleccione “Títulos de entradas” ó “Salida a monitor”





■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**

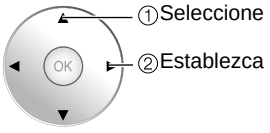
EXIT

Títulos de entradas

Etiquetas de visualización de dispositivos externos

Los dispositivos conectados a los terminales de entrada externos se pueden etiquetar para identificarlos más fácilmente durante la selección de entrada. (En el modo de selección de entrada de la página 20 ❷)

■ **Seleccione el terminal y la etiqueta del equipo externo.**



[ejemplo]

- Terminales: Comp. 1-2/HDMI 1-3/Video 1-2/PC
- Etiqueta: BRINCAR*/VCR/DVD/CABLE/DBS/PVR/JUEGO/AUX/RECEPTOR/[BLANCO]

  Para el terminal de PC, sólo “BRINCAR” está disponible.

* Si se selecciona “BRINCAR”, al pulsar el botón TV/VIDEO se omitirá la entrada.

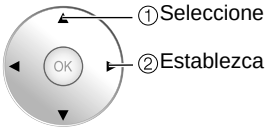
- Cada título seleccionado se visualizará en la pantalla “Seleccionar entrada”. (pág. 20)

Salida a monitor

Pare la salida de imagen y sonido

Para impedir el aullido y la oscilación de la imagen, detenga la salida de la imagen y el sonido especificados en este menú (pág. 27)

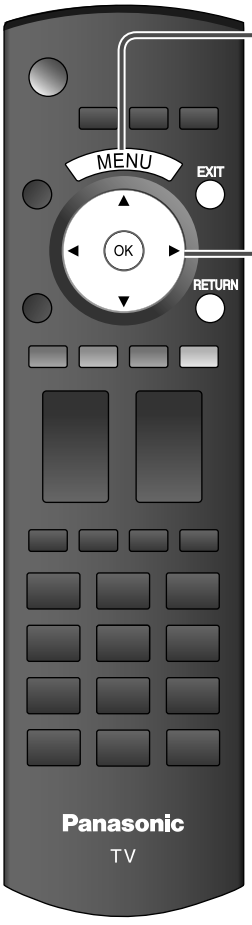
■ **Seleccione el terminal y ponga “No”**



- Seleccione “No” para detener la salida de imagen y sonido. (Video 1/Video 2)
- Componente 1/Componente 2/HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3 no pueden dar salida a señales de vídeo, independientemente del ajuste de “Salida a monitor”. Cuando se conecte un equipo (STB, DVD, etc.) a los terminales HDMI, COMPONENT ó PC sólo se podrán obtener señales de audio. Por los terminales de salida no pueden pasar señales de vídeo.

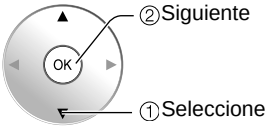
Utilización del temporizador

El televisor se puede encender/apagar automáticamente en la fecha y a la hora designadas.
- El reloj deberá estar puesto en hora antes de hacer los ajustes de la hora de encendido/apagado. (pág. 14)
- El cronómetro de apagado y el temporizador de encendido / apagado no funcionará si se establece “Autoencendido”. (pág. 27)

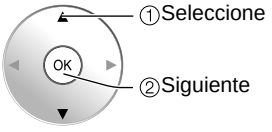


1 Visualice el menú

2 Seleccione “Cronómetro”.



3 Seleccione el temporizador que va a establecer.

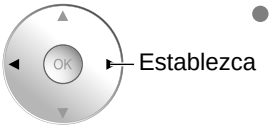


Apagado	Se apaga automáticamente.
Cronómetro 1 ~ **Cronómetro 5**	Se enciende automáticamente. (Se pueden establecer 5 temporizadores.)

4 Establezca el temporizador.

■ Para establecer “Apagado” (Temporizador de apagado)

Pulse para que la unidad se apague automáticamente después de transcurrir un tiempo preseleccionado.

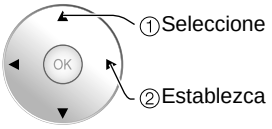


- 0/30/60/90 (minutos)

■ Para establecer “Cronómetro 1-5” (Temporizador de encendido/apagado)

Seleccione el elemento y establézcalo.

ó



Canal	Seleccione el canal
Día	Seleccione el día DOM, LUN, MAR, MIE, JUE, VIE, SAB, (Visualiza la fecha futura más próxima) LUN-VIE, SAB-DOM, DIARIO, C/U DOM, C/U LUN, C/U MAR, C/U MIE, C/U JUE, C/U VIE, C/U SAB
Encender	La hora de encendido.
Apagar	La hora de apagado.
Fijar	Ajuste del temporizador (Sí/No)

■ Pulse para salir de la pantalla de menú

EXIT

■ Para volver a la pantalla anterior

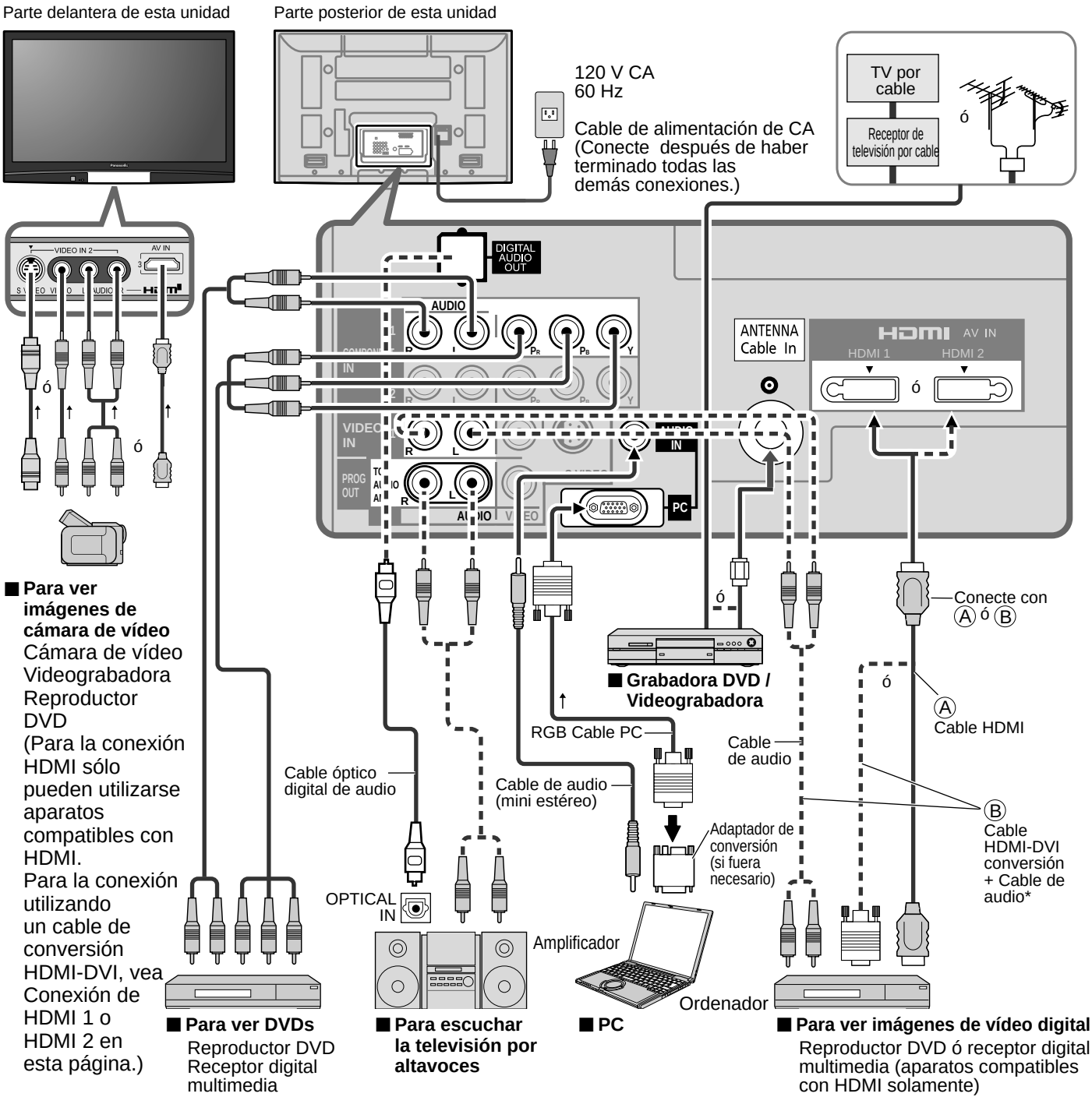
RETURN

Nota

- El televisor se apaga automáticamente después de pasar 90 minutos cuando se enciende mediante el Cronometro. Esto se cancelará si se selecciona Apagar ó se presiona una tecla.

Conexiones AV recomendadas

Estos diagramas muestran nuestras recomendaciones sobre cómo conectar el televisor a varios equipos. Para hacer otras conexiones, consulte las instrucciones de cada equipo y las especificaciones. Para obtener ayuda adicional, visite nuestro sitio Web www.panasonic.com.


Parte delantera de esta unidad
Parte posterior de esta unidad
120 V CA
60 Hz
Cable de alimentación de CA
(Conecte después de haber terminado todas las demás conexiones.)
TV por cable
Receptor de televisión por cable
ó
VIDEO IN 2
AV IN
DIGITAL AUDIO OUT
AUDIO
ANTENNA Cable In
HDMI AV IN
HDMI 1
HDMI 2
VIDEO IN
PROG OUT
PC
■ Para ver imágenes de cámara de vídeo
Cámara de vídeo
Videograbadora
Reproductor DVD
(Para la conexión HDMI sólo pueden utilizarse aparatos compatibles con HDMI.
Para la conexión utilizando un cable de conversión HDMI-DVI, vea Conexión de HDMI 1 o HDMI 2 en esta página.)
■ Grabadora DVD / Videograbadora
Conecte con Ⓐ ó Ⓑ
Ⓐ Cable HDMI
RGB Cable PC
Cable de audio
Cable óptico digital de audio
Cable de audio (mini estéreo)
Adaptador de conversión (si fuera necesario)
Ⓑ Cable HDMI-DVI conversión + Cable de audio*
OPTICAL IN
Amplificador
Ordenador
■ Para ver DVDs
Reproductor DVD
Receptor digital multimedia
■ Para escuchar la televisión por altavoces
■ PC
■ Para ver imágenes de vídeo digital
Reproductor DVD ó receptor digital multimedia (aparatos compatibles con HDMI solamente)

Nota

- Las señales de entrada de vídeo y audio conectadas a un terminal especificado en “Salida a monitor” (pág. 37) no pueden salir por los terminales “PROG OUT”. Sin embargo, sí se obtendrá salida de audio por el terminal “DIGITAL AUDIO OUT”.
- Para impedir el aullido y la oscilación de la imagen, establezca la configuración “Salida a monitor” cuando conecte la videograbadora mediante una conexión en bucle. (pág. 26, 37)
- Cuando se conecte un equipo (STB, DVD, etc.) a los terminales HDMI, COMPONENT ó PC sólo se podrán obtener señales de audio. Por los terminales de salida no pueden pasar señales de vídeo.
- Cuando se reciban señales de canales digitales, todos los formatos digitales se convertirán en sentido descendente a vídeo NTSC compuesto para salir por los terminales PROG OUT.

* Consulte las páginas 24 y 25 para hacer la instalación cuando use un cable de audio analógico externo con un cable HDMI a DVI.

VIERA Link™ Conexiones

Siga los diagramas de conexiones de abajo para hacer el control HDAVI de un solo equipo AV como, por ejemplo, una Grabadora DVD(DIGA), un equipo de cine para casa RAM ó un reproductor de cine para casa.
Consulte la página 28-31 para conocer la configuración del menú Ajuste e información de control adicional.
- Los cables HDMI y/u ópticos no son suministrados.

Si se cambia la conexión (o configuración) del equipo compatible con el control HDAVI, desconecte la alimentación de esta unidad y vuelva a conectarla mientras la alimentación de todos los equipos está conectada (para que esta unidad reconozca correctamente el equipo conectado) y compruebe que funcione el Grabadora DVD(DIGA), el equipo de cine para casa RAM y el reproductor de cine para casa.

Nota

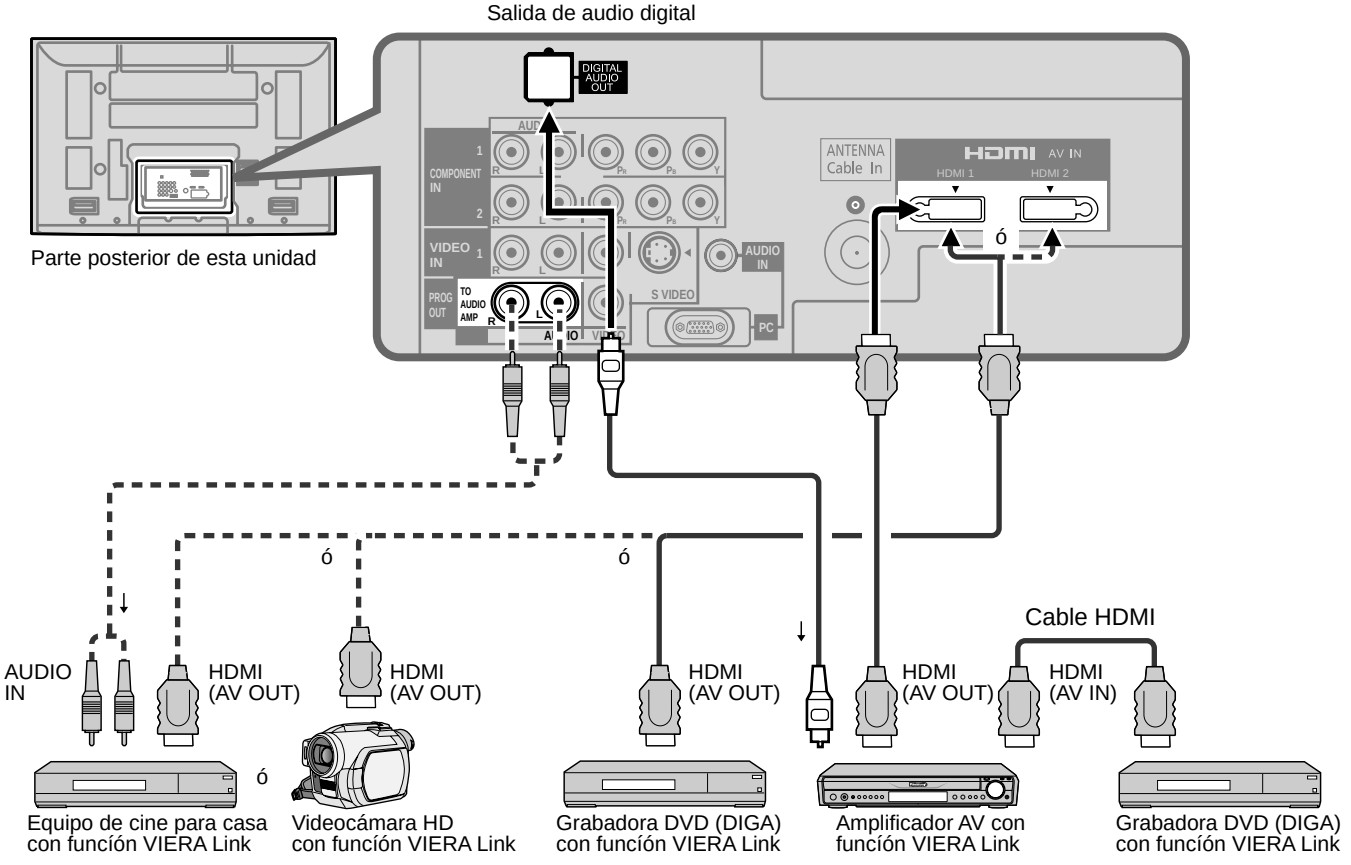
- Se recomienda HDMI 1.
  Cuando se conecta a HDMI 2/HDMI 3, ponga el modo de entrada en HDMI 2/HDMI 3 (pág. 20) inicialmente antes de conectar a HDMI 2/HDMI 3. Después de hacer la conexión, confirme las funciones de control de HDMI (págs 28-31).

■Conexión de esta unidad Grabadora DVD(DIGA), sistema de cine para casa RAM o reproductor de cine para casa

- Para Grabadora DVD(DIGA): Conecte con cable HDMI
- Para equipo de cine para casa RAM ó reproductor de cine para casa: Conecte con cable HDMI y con cable de audio.
  Si no conecta el cable de audio no puede oír el programa de televisión a través del sistema de cine para casa.

■Conexión de esta unidad a una Grabadora DVD(DIGA) y amplificador AV

Cuando utilice un receptor de audio-vídeo “VIERA Link” y una Grabadora DVD(DIGA) compatible, utilice una conexión en cadena como se muestra abajo.



- Con esta unidad se puede controlar un amplificador AV y un Grabadora DVD(DIGA).
- Consulte el diagrama de arriba al conectar un reproductor/grabadora DVD y un amplificador AV a su televisión Viera.

■Configuración de esta unidad después de la conexión

Después de hacer las conexiones como se muestra arriba, ponga “VIERA Link” (bajo “Ajuste VIERA Link”) en “Sí” utilizando el menú Ajuste (pág. 21, 26-27).

Nota

- Los equipos HDMI individuales tal vez requieran configuraciones de menús específicas adicionales para cada modelo. Consulte sus manuales de instrucciones respectivos.
- Cuando el audio de otro equipo conectado a esta unidad a través de HDMI salga utilizando “DIGITAL AUDIO OUT” de esta unidad, el sistema cambiará a audio 2CH.
  (Cuando conecte a un amplificador AV a través de HDMI podrá disfrutar de un sonido de calidad más alto.)
- Para conocer detalles de los cables HDMI utilizados para conectar equipos externos, consulte las instrucciones de funcionamiento del equipo.

Lista de clasificaciones para el bloqueo

La tecnología “V-chip” le permite bloquear canales ó programas según calificaciones estándar establecidas por la industria del entretenimiento. (pág. 33)

■GRÁFICA DE CLASIFICACIONES DE PELÍCULAS PARA LOS EEUU (MPAA)

No	CONTIENE PROGRAMAS SIN RESTRICCIONES Y PROGRAMAS NA (NO APLICABLES). Las películas no tienen restricciones ó las restricciones no son aplicables.
G	PÚBLICO EN GENERAL. Se admiten a todos los públicos.
PG	SE SUGIERE LA SUPERVISIÓN DE LOS PADRES. Algún material puede no ser apropiado para los niños.
PG-13	SE RECOMIENDA ENCARECIDAMENTE LA SUPERVISIÓN DE LOS PADRES. Algún material puede no ser apropiado para los niños menores de 13 años.
R	RESTRINGIDAS. Los jóvenes menores de 17 años y los niños necesitan estar acompañados de sus padres ó una persona adulta que los supervise.
NC-17	NO SE ADMITE AL PÚBLICO MENOR DE 17 AÑOS.
X	ADULTOS SOLAMENTE.

■GRÁFICA DE CLASIFICACIONES DE PROGRAMAS DE TV PARA LOS EEUU (U. S. TV)

Grupo basado en edad	Clasificación basada en edad	Posibles selecciones de contenido	Descripción
NR (Si clasificación)	TV-NR	● Viewable (Visible) ● Blocked (Bloqueado)	No clasificado.
Youth	TV-Y	● Viewable (Visible) ● Blocked (Bloqueado)	Todos los niños. Los temas y elementos en este programa están especialmente diseñados para un público infantil, incluyendo niños de 2-6 años.
	TV-Y7	● FV (Bloquear FV) ● Viewable (Visible) ● Blocked (Bloqueado)	Dirigido a niños mayores. Los temas y elementos en este programa pueden incluir ligera violencia física ó cómica, ó puede asustar a niños menores de 7 años.
Guidance	TV-G	● Viewable (Visible) ● Blocked (Bloqueado)	Audiencia General. Contiene poca ó nada de violencia, nada de lenguaje fuerte, y poco ó nada de diálogo ó situaciones con contenido sexual.
	TV-PG	● D,L,S,V (Todas seleccionadas) ● Cualquier combinación de D, L, S, V	Guía de los padres sugerida. El programa puede contener lenguaje obsceno infrecuente, violencia limitada, diálogos ó situaciones sexualmente sugestivas.
	TV-14	● D,L,S,V (Todas seleccionadas) ● Cualquier combinación de D, L, S, V	Advertencia a los padres. Este programa puede contener temas sofisticados, contenido sexual, lenguaje inapropiado, y violencia más intensa.
	TV-MA	● L,S,V (Todas seleccionadas) ● Cualquier combinación de L, S, V	Sólo audiencia Madura. Este programa puede contener temas para adultos, lenguaje profano, violencia gráfica y contenido sexual explícito.

FV: FANTASIA/ CARICATURAS CON VIOLENCIA V: VIOLENCIA S: SEXO L: LENGUAJE OFENSIVO D: DIALOGO CON CONTENIDO SEXUAL

■GRÁFICA DE CLASIFICACIONES PARA INGLÉS DE CANADÁ (C. E. L. R)

E	Exenta - La programación exenta incluye: noticias, deportes, documentales y otros programas de información, entrevistas, vídeos musicales y programas de variedades.
C	Programación para niños menores de 8 años. Sin lenguaje ofensivo, desnudos ni contenido sexual.
C8+	Programación considerada generalmente aceptable para niños de 8 años y menos. Sin blasfemias, desnudos ni contenido sexual.
G	Programación general para todos los públicos.
PG	Se sugiere la supervisión de los padres. Algún material puede no ser apropiado para los niños.
14+	La programación contiene temas que pueden no ser apropiados para el público menor de 14 años. A los padres se les avisa que no deben dejar ver estos programas a los niños ni a los jóvenes menores de 14 años.
18+	Mayores de 18 años. Programación limitada a los adultos. Contiene escenas de violencia constante ó de excesiva violencia.

■GRÁFICA DE CLASIFICACIONES PARA FRANCÉS DE CANADÁ (C. F. L. R)

E	Exenta - La programación exenta.
G	General - Programación para público de todas las edades. No contiene violencia, ó el contenido de la misma es mínimo ó se muestra apropiadamente.
8 ans+	8+ General - No se recomienda para los niños pequeños. La programación es para un público diverso, pero contiene violencia de vez en cuando. Se recomienda la supervisión de adultos.
13 ans+	La programación tal vez no sea adecuada para niños menores de 13 años. Contiene pocas escenas de violencia ó una ó más escenas suficientemente violentas como para afectarlos. Se recomienda encarecidamente la supervisión de personas adultas.
16 ans+	La programación puede que no sea apropiada para menores de 16 años. Contiene frecuentes escenas de violencia ó de mucha violencia.
18 ans+	Programación limitada a los adultos. Contiene escenas de violencia constante ó de mucha violencia.

Precaución

- El sistema V-Chip que se utiliza en este aparato es capaz de bloquear los programas “NR” (no clasificados, no aplicables y ninguno) de acuerdo con las normas de la FCC indicadas en la Sección 15.120(e)(2). Si se elige la opción de bloqueo de programas “NR”, “podrán producirse resultados inesperados y posiblemente confusos, y usted tal vez no pueda recibir anuncios de emergencia ó ninguno de los tipos de programación siguientes”.
  • Anuncios de emergencia (mensajes EAS, avisos del tiempo y otros)
  • Programas locales • Noticias • Política • Anuncios de servicios públicos • Religión • Deportes • Tiempo

Información técnica

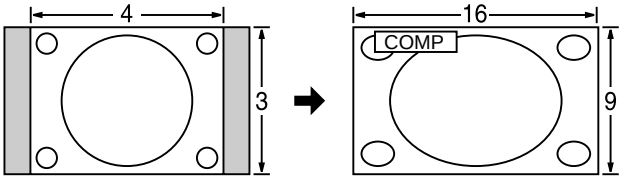
Subtítulos (CC)

- Para ver los CC de las emisiones digitales, establezca la relación de aspecto en COMP. (si está viendo con H-LLENO, JUSTO, ACERC o 4:3 faltarán caracteres).
- Los CC se pueden visualizar en el televisor si el receptor (receptor digital multimedia o receptor de satélite) tiene los CC encendidos usando la conexión de componente o HDMI al televisor.
- Si los CC está encendidos en el receptor y el televisor cuando la señal es 480i (excepto para la conexión HDMI), los CC puede que se superpongan en el televisor.
- Si un programa digital está saliendo en el formato analógico, los CC también saldrán en el formato analógico.
- Si la grabadora o el monitor de salida están conectados al televisor, los CC necesitarán configurarse en la grabadora o en el monitor de salida.

Relación de aspecto (FORMAT)

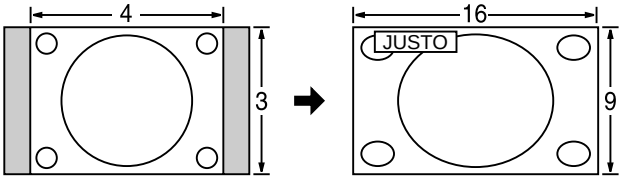
Pulse el botón “FORMAT” para pasar por los modos de aspecto.
Esto le permite elegir el aspecto dependiendo del formato de la señal recibida y sus preferencias. (pág. 17)
(ej.: en el caso de una imagen 4:3)

- COMP



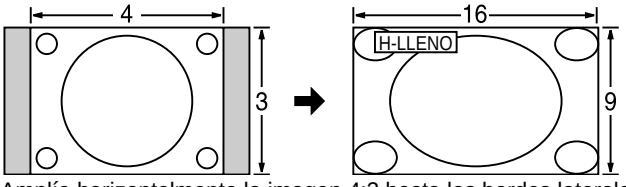
Amplía horizontalmente la imagen 4:3 hasta los bordes laterales de la pantalla.
(Recomendada para la imagen anamórfica)

- JUSTO



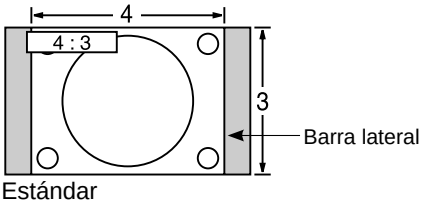
Alarga para justificar la imagen 4:3 a las cuatro esquinas de la pantalla.
(Recomendada para la emisión de televisión normal)

- H-LLENO



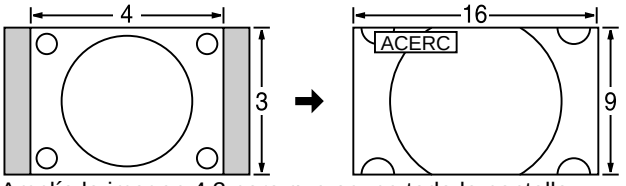
Amplía horizontalmente la imagen 4:3 hasta los bordes laterales de la pantalla. Los bordes laterales de la imagen se recortan.

- 4:3



Estándar
(Tenga en cuenta que puede quedar una “Retención de imagen” de la barra lateral debido a que se muestra durante mucho tiempo.)

- ACERC

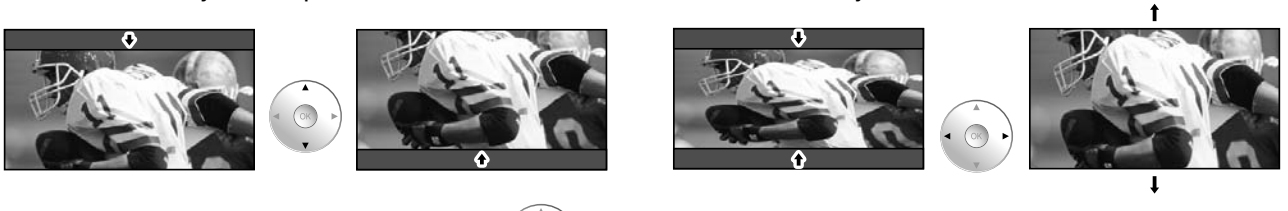


Amplía la imagen 4:3 para que ocupe toda la pantalla.
(Recomendada para Letter Box)

Nota

- 480i (4:3), 480i (16:9), 480p (4:3), 480p (16:9): COMP, JUSTO, 4:3 ó ACERC
- 1080p / 1080i / 720p: COMP, H-LLENO, JUSTO, 4:3 ó ACERC

- Ajuste Acerc.
  La posición y el tamaño vertical de la imagen se pueden ajustar en “ACERC”.
  ① Seleccione “Autoencendido” en el menú “Imagen”. (pág. 24-25)
  ② Posición V: Ajuste de posición vertical
  ③ Tamaño V: Ajuste de tamaño vertical



- Para restablecer la relación de aspecto ➡ (OK)

Formato de datos para examinar tarjetas

Foto:	Imágenes fijas grabadas con cámaras digitales compatibles con archivos JPEG de las normas DCF* y EXIF**
Formato de datos:	Baseline JPEG (Submuestreo: 4:4:4, 4:2:2 ó 4:2:0)
Máximo número de archivos:	9.999
Resolución de imagen:	160 x 120 a 10.000.000

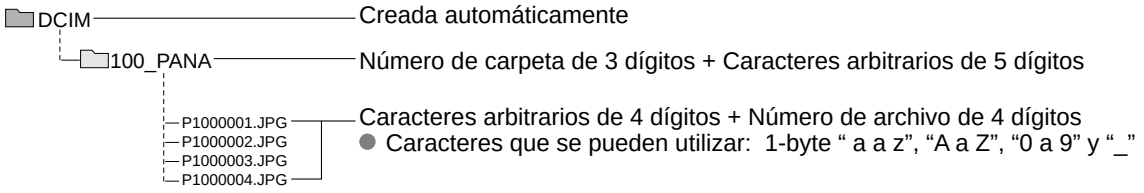
* DCF (Norma de diseño para sistemas de archivos de cámaras): Una norma de la Asociación de las Industrias de la Tecnología de la Información y la Electrónica del Japón.
** EXIF (Exchangeable Image File Format)

Precaución

- Una imagen JPEG modificada con un PC no se puede visualizar.
- Los archivos parcialmente degradados tal vez puedan visualizarse con una resolución reducida.

Nota

- Estructura de carpetas vistas en PC


DCIM
Creada automáticamente
100_PANA
Número de carpeta de 3 dígitos + Caracteres arbitrarios de 5 dígitos
P1000001.JPG
P1000002.JPG
P1000003.JPG
P1000004.JPG
Caracteres arbitrarios de 4 dígitos + Número de archivo de 4 dígitos
Caracteres que se pueden utilizar: 1-byte " a a z", "A a Z", "0 a 9" y "_"

- Los nombres de carpetas y archivos pueden ser diferentes dependiendo de la cámara digital utilizada.
- Para conocer las tarjetas de memoria SD más apropiadas, confirme la información más reciente en el sitio Web siguiente. http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs (En este sitio sólo se emplea el idioma inglés.)

Cuidados al manejar la tarjeta SD:

- No retire la tarjeta mientras la unidad está accediendo a los datos (esto puede dañar la tarjeta ó la unidad).
- No toque las terminales de la parte posterior de la tarjeta SD.
- No ejerza sobre la tarjeta una presión fuerte ni la golpee.
- Inserte la tarjeta en el sentido correcto (de lo contrario, la tarjeta podría dañarse).
- La interferencia eléctrica, la electricidad estática ó el funcionamiento erróneo pueden dañar los datos ó la tarjeta.
- Haga una copia de seguridad de los datos grabados a intervalos regulares por si estos se deterioran ó se dañan, ó por si la unidad funciona de forma errática. (Panasonic no acepta ninguna responsabilidad por el deterioro ó daño que puedan sufrir los datos grabados.)

Mensajes de advertencia de tarjeta SD

Mensaje	Significado/Acción
La tarjeta SD está presente?	● a tarjeta no está insertada.
No existe archivo	● La tarjeta no tiene datos ó este tipo de datos no es compatible.
No lect. de archivo	● El archivo está estropeado o no se puede leer. ● La unidad no soporta el formato.

Mensajes de advertencia de GalleryPlayer

No se puede visualizar imagen porque los datos de ID son incorrectos.	● Hay un problema con el decodificador de su televisor. ● Si este mensaje aparece, póngase en contacto con el centro de servicio de Panasonic para solicitar ayuda.
No se puede visualizar imagen de tarjeta SD.	● Hay un problema con los datos. Compruebe los datos guardados en la tarjeta SD.

Para ver el contenido de una tarjeta SD GalleryPlayer

Puede ver imágenes de arte y fotografías de alta definición adquiridas en una tarjeta SD ó descargadas a una tarjeta SD. GalleryPlayer suministra tarjetas SD precargadas con imágenes protegidas por derechos de autor que pueden ser descargadas a su ordenador y ser guardadas en una tarjeta SD para verlas en su televisor.

Las imágenes de GalleryPlayer se pueden comprar de GalleryPlayer, Inc.

Información técnica (Continuación)

VIERA Link "HDAVI Control™"

Las conexiones HDMI para algunos equipos Panasonic le permiten hacer interfaz automáticamente. (pág. 28)

- Esta función puede no funcionar normalmente dependiendo de la condición del equipo.
- Con esta función activada, aunque el televisor esté en el modo de espera, el equipo podrá ser controlado por otros mandos a distancia.
- Cuando empieza la reproducción puede que no se disponga de imagen ni sonido durante los primeros segundos.
- Cuando se cambia el modo de entrada puede que no se disponga de imagen ni sonido durante los primeros segundos.
- Cuando se ajuste el volúmen del equipo se visualizará la función del volúmen.
- Si conecta la misma clase de equipo al mismo tiempo (por ejemplo: una DIGA a HDMI 1 / otra DIGA a HDMI 2), VIERA Link™ estará disponible para el terminal que tiene el número más pequeño.
- Si conecta el equipo que tiene la función "HDAVI Control 2" (o más) al televisor con un cable HDMI, el sonido procedente del terminal DIGITAL AUDIO OUT podrá salir como sonido ambiental multicanal.
- "HDAVI Control 3" es la norma más reciente (válida a partir de Diciembre de 2007) para el equipo compatible con HDAVI Control. Esta norma es compatible con el equipo HDAVI convencional.

Conexión HDMI

HDMI (interfaz multimedia de alta definición) le permite disfrutar de imágenes digitales de alta definición y de sonido de alta calidad conectando el televisor y los dispositivos.
El equipo compatible con HDMI (*1) que tenga un terminal de salida HDMI o DVI, como, por ejemplo, un receptor digital multimedia ó un reproductor DVD, podrá ser conectado al terminal HDMI utilizando un cable que cumpla con HDMI (función completa).

- HDMI es la primera interfaz AV completamente digital del mundo para el consumidor que cumple con un estándar de no compresión.
- Si el dispositivo externo sólo tiene una salida DVI, conecte al terminal HDMI mediante un cable adaptador DVI a HDMI (*2).
- Cuando se utiliza el cable adaptador DVI a HDMI, conecte el cable de audio al terminal de entrada de audio.
- Los ajustes de audio se pueden hacer en la pantalla del menú "Entrada HDMI 1", "Entrada HDMI 2" ó "Entrada HDMI 3". (pág. 24)
  Frecuencias de muestreo de la señal de audio aplicable (L.PCM): 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz

(*1): El logotipo HDMI se visualiza en un equipo compatible con HDMI.
(*2): Pregunte en el establecimiento del vendedor de equipos digitales local.

Precaución

- No se asume el funcionamiento con un PC.
- Todas las señales se reformatean antes de visualizarse en la pantalla.
- Si el equipo conectado tiene una función de ajuste de relación de aspecto, ajuste la relación de aspecto a "16:9".
- Estos conectores HDMI son de "tipo A".
- Estos conectores HDMI son compatibles con la protección de los derechos de autor de HDCP (protección de contenido digital de elevado ancho de banda).
- Un dispositivo que no tenga terminal de salida digital podrá conectarse al terminal de entrada de "COMPONENT", "S VIDEO" ó "VIDEO" para recibir señales analógicas.
- El terminal de entrada HDMI sólo puede utilizarse con las señales de imagen siguientes: 480i, 480p, 720p, 1080i y 1080p. Procure que concuerde con el ajuste de salida del dispositivo digital.
- Para conocer detalles de las señales HDMI aplicables, vea más abajo.

Terminales DIGITAL AUDIO OUT

Puede disfrutar de su equipo de cine para casa conectando un decodificador Dolby Digital (5.1 canales) y un amplificador "Multi Canal" a los terminales DIGITAL AUDIO OUT.

Precaución

- Dependiendo de su reproductor DVD y del software DVD-Audio, la función de protección del copyright tal vez se active y apague la salida óptica.
- Los altavoces externos no se pueden conectar directamente a los terminales PROG OUT.
- Cuando se seleccione un canal ATSC, la salida procedente de la toma DIGITAL AUDIO OUT será Dolby Digital. Cuando se seleccione un canal NTSC, la salida será PCM. Vea las páginas 39-40 para obtener más información

Modo

- Vívido: Provee un contraste y una nitidez de imagen realzados para ver programas en una habitación bien iluminada.
- Estándar: Recomendado para ver bajo condiciones normales en una habitación con iluminación atenuada.
- Cinema: Para ver películas en una habitación oscura. Proporciona una imagen suave, como la del cine.
- Juego: Para jugar con videojuegos. Este modo se establecerá automáticamente si se selecciona "JUEGO" para el ajuste del título de entrada. (pág. 37)
- Usuario (Fotografico): Personaliza cada elemento según sus preferencias. La foto se visualiza en el menú Jpeg.

Nota

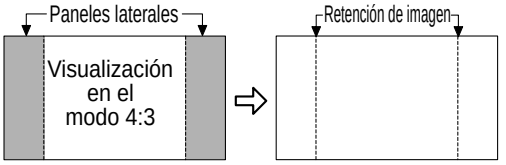
- El modo de imagen se pondrá automáticamente en "Estándar" si usted cambia el título de entrada de "JUEGO" a otros títulos.
- El modo de imagen se pondrá automáticamente en "Juego" si usted cambia de un título de entrada que no es "JUEGO" al título "JUEGO".

Paneles laterales

No visualice una imagen en el modo 4:3 durante un periodo de tiempo prolongado porque esto podrá ser la causa de que quede una “Retención de imagen’’ en los paneles laterales a ambos lados del campo de visualización. Para reducir el riesgo de que se produzca el efecto de “Retención de imagen’’, ilumine los paneles laterales.

Vea las páginas 26-27 para obtener más información

- Los paneles laterales pueden destellar (en blanco y negro alternativamente) dependiendo de la imagen que esté siendo mostrada en la pantalla. Si se utiliza el modo de cine se reducirá el parpadeo (Vea más abajo).



Barra vertical en movimiento.

Barra vertical en movimiento.: Desplaza una barra vertical blanca de izquierda a derecha en una pantalla negra para impedir la “Retención de imagen”.

- Pulse cualquier tecla, a excepción de la tecla POWER, para volver a la pantalla anterior.
- Volverá a la pantalla anterior si no utiliza ninguna tecla durante 15 minutos.

Vea las páginas 26-27 para obtener más información

[Barra vertical en movimiento]

Señal de entrada que puede visualizarse

* Marca: Señal de entrada aplicable para componente (Y, P_B, P_R) HDMI y PC

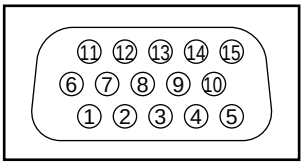
	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical(Hz)	COMPONENT	HDMI	PC
525 (480) / 60i	15,73	59,94	*	*	
525 (480) /60p	31,47	59,94	*	*	
750 (720) /60p	45,00	59,94	*	*	
1,125 (1.080) /60i	33,75	59,94	*	*	
1,125 (1.080) /60p	67,43	59,94		*	
1,125 (1.080) /60p	67,50	60,00		*	
1,125 (1.080) /24p	26,97	23,98		*	
1,125 (1.080) /24p	27,00	24,00		*	
640 × 400 @70	31,47	70,08			*
640 × 480 @60	31,47	59,94			*
Macintosh13” (640 × 480)	35,00	66,67			*
640 × 480 @75	37,50	75,00			*
852 × 480 @60	31,47	59,94			*
800 × 600 @60	37,88	60,32			*
800 × 600 @75	46,88	75,00			*
800 × 600 @85	53,67	85,08			*
Macintosh16” (832 × 624)	49,73	74,55			*
1.024 × 768 @60	48,36	60,00			*
1.024 × 768 @70	56,48	70,07			*
1.024 × 768 @75	60,02	75,03			*
1.024 × 768 @85	68,68	85,00			*
Macintosh 21” (1.152 × 870)	68,68	75,06			*
1.280 × 1.024 @60	63,98	60,02			*
1.366 × 768 @60	48,36	60,00			*

Nota

- Las señales que no sean las mostradas arriba pueden no visualizarse correctamente.
- Las señales de arriba son reformateadas para poder verlas de forma óptima en su pantalla.

Conexión de los terminales de entrada PC

- Las señales de ordenador que pueden entrar son las que tienen una frecuencia de exploración horizontal de 15 a 110 kHz y una frecuencia de exploración vertical de 48 a 120 Hz. (Sin embargo, las señales que exceden 1.200 líneas no se visualizarán correctamente.)
- Algunos modelos de PC no pueden conectarse a la pantalla de plasma.
- No es necesario un adaptador para con terminal D-sub 15 patillas compatibles con IBM PC/AT.
- La resolución máxima: 1.280 × 1.024
  Si la resolución de la pantalla supera estos máximos, puede no ser posible mostrar los detalles finos con suficiente nitidez.
- Nombres de las señales del conector D-sub 15 patillas

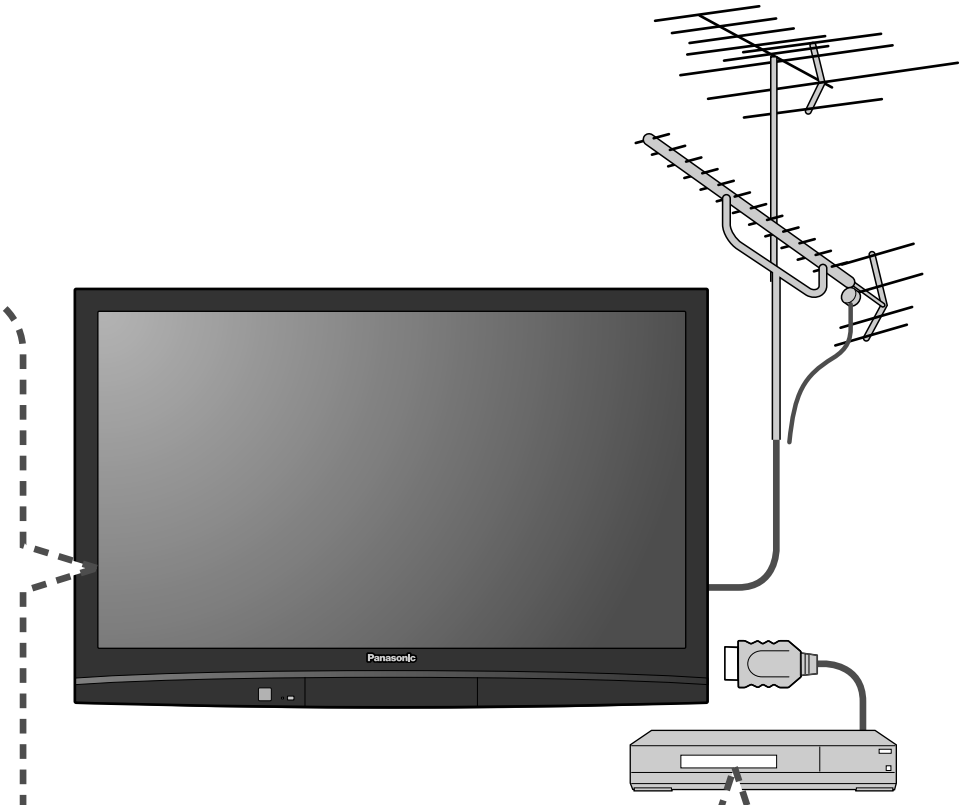


Forma de las patillas para el terminal de entrada PC

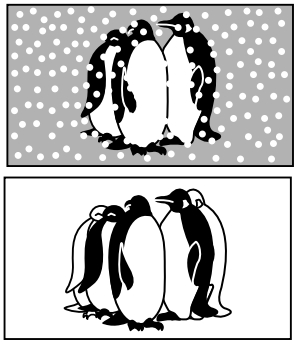
N° patilla.	Nombre de la señal	N° patilla.	Nombre de la señal	N° patilla.	Nombre de la señal
①	R	⑥	GND (tierra)	⑪	NC (no conectado)
②	G	⑦	GND (tierra)	⑫	NC
③	B	⑧	GND (tierra)	⑬	HD/SYNC
④	NC (no conectado)	⑨	NC (no conectado)	⑭	VD
⑤	GND (tierra)	⑩	GND (tierra)	⑮	NC

Preguntas frecuentes

Antes de solicitar reparaciones ó ayuda, siga las indicaciones siguientes para solucionar el problema.
Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario de Panasonic ó con el centro de servicio de Panasonic local para solicitar ayuda. Para obtener ayuda adicional, póngase en contacto con nuestro sitio Web en www.panasonic.com/contactinfo



Puntos blancos ó imágenes con sombra (ruido)



- Compruebe la posición, la orientación y la conexión de la antena.

Interferencia ó canales digitales congelados (sonido intermitente)

- Cambie la orientación de la antena para los canales digitales.
- Compruebe “Medidor de señal” (pág. 35). Si la señal es débil, compruebe la antena y consulte a su concesionario local.

La imagen se ve distorsionada cuando el equipo se conecta a través de HDMI.

- Está conectado correctamente el cable HDMI? (pág. 39, 40)
- Apague el televisor y el equipo y luego vuelva a encenderlos.
- Compruebe una señal de entrada procedente del equipo. (pág. 45)
- Utilice un dispositivo que cumpla con la norma EIA/CEA-861/861B.

La grabación no empieza inmediatamente

- Verifique los ajustes de la grabadora. Para conocer detalles, lea el manual de la grabadora.

El mando a distancia no funciona.

- ¿Están instaladas correctamente las pilas? (pág. 6)
- ¿Son nuevas las pilas?

Si hay un problema con su televisor, consulte la tabla de abajo para determinar los síntomas, y luego efectúe la comprobación sugerida. Si eso no resuelve el problema, póngase en contacto con su concesionario Panasonic, indicándole el número del modelo y el número de serie del televisor (ambos situados en la parte posterior del televisor).

	Problemas	Medidas correctivas
Imagen	**“Presione cualquier boton para regresar” se mueve en la pantalla.**	● La función para impedir la imagen remanente está activada. (No es un síntoma de fallo.) ● El salvapantallas está activado si el televisor no funciona durante cierto tiempo en el modo SD. ● “Retención de imagen” (pág. 5)
	Un punto permanece oscuro.	● En las pantallas de plasma puede faltar de vez en cuando un píxel ó punto de luminiscencia. (No es un síntoma de fallo.)
	Imagen desordenada y ruidosa.	● Compruebe los productos eléctricos cercanos (automóvil, motocicleta, lámpara fluorescente).
	No se puede visualizar imagen.	● Compruebe el menú Imagen (pág. 24) ● Verifique las conexiones de los cables. (pág. 9-12) ● Verifique que se haya seleccionado la entrada correcta. (pág. 20)
	Sólo se visualizan puntos en lugar de imágenes.	● Compruebe los ajustes de los canales. (pág. 34) ● Compruebe los cables de antena.
	No se produce imagen ni sonido.	● ¿Está el cable de alimentación de CA enchufado en la toma de corriente? ● ¿Está encendido el televisor? ● Compruebe el menú Imagen (pág. 24) y el volúmen. ● Verifique las conexiones de los cables AV. (pág. 9-12) ● Verifique que se haya seleccionado la entrada correcta. (pág. 20)
	Aparece un cuadro negro.	● Cambie los ajustes de los subtítulos (CC). (pág. 36)
Sonido	**No se produce sonido.**	● ¿Están conectados correctamente los cables de los altavoces? (pág. 40) ● ¿Está activo “Silenciamiento del sonido”? (pág. 13) ● ¿Está ajustado al mínimo el volúmen? ● ¿Está “Salida altavoz” en “No”? (pág. 24) ● Cambie los ajustes “SPA”. (pág. 16) ● Compruebe los ajustes “Entrada HDMI 1”, “Entrada HDMI 2” ó “Entrada HDMI 3”. (pág. 24)
	El sonido es extraño.	● Ponga “SPA” en “Estéreo” ó “Mono”. ● Compruebe el dispositivo HDMI conectado a la unidad. ● Ponga el ajuste de audio del dispositivo HDMI en “Linear PCM.” ● Si la conexión de sonido digital tiene un problema, seleccione la conexión de sonido analógico.
	Se escucha sonido de giro.	● El sonido procede del ventilador de refrigeración incorporado (no es una señal de funcionamiento defectuoso).
Televisor	**Hay partes del televisor que se calientan.**	● Aunque suba la temperatura de partes de los paneles delantero, superior y trasero, este aumento de temperatura no causará ningún problema en lo que concierne al funcionamiento o calidad.

Cuidados y limpieza

Desenchufe primero la clavija del cable de alimentación de CA del toma de corriente.

Panel de la pantalla

El frente del panel de la pantalla ha recibido un tratamiento especial. Limpie suavemente la superficie del panel utilizando un paño suave.

- Si la superficie está muy sucia, empape un paño blando y sin pelusa en una solución de agua y jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas (1 parte de jabón por cada 100 partes de agua) y luego escúrralo para quitar el exceso de agua, frote uniformemente con un paño seco del mismo tipo hasta que la superficie quede completamente seca.
- No raye ó golpee la superficie del panel con sus uñas u otros objetos duros ya que la superficie puede dañarse. Además, evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura, de lo contrario puede verse afectada la calidad de la superficie.

Mueble

Si el mueble se ensucia, limpie con un paño suave y seco.

- Si la caja está muy sucia, empape el paño en una solución de agua y jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas y luego escúrralo para quitar el agua. Utilice el paño para limpiar el mueble y seque frotando con un paño seco.
- No permita que el jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas toque directamente la superficie del TV de plasma. Si las gotas de agua entran en el interior del aparato, pueden surgir problemas en el funcionamiento.
- Evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura debido a que puede verse afectada la superficie del mueble y puede desprenderse el revestimiento. Tampoco deje la superficie por mucho tiempo en contacto con artículos de caucho ó PVC.

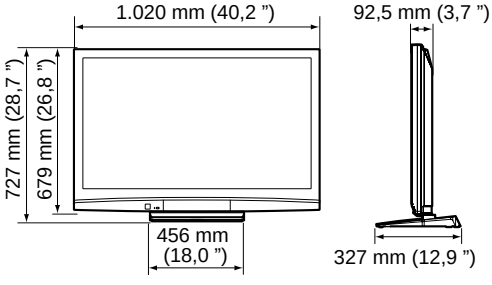
Pedestal

- Limpieza
  Limpie las superficies pasando un paño blando y seco. Si la unidad está muy sucia, límpiela con un paño empapado en agua a la que se haya añadido una pequeña cantidad de jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas y luego pase un paño seco. No utilice productos tales como disolventes, diluyente ó cera del hogar para la limpieza ya que pueden dañar el revestimiento de la superficie.
  (Si utiliza un paño con tratamiento químico, siga las instrucciones que vienen con el paño.)
- No pegue cinta adhesiva ó etiquetas ya que pueden ensuciar la superficie del pedestal. No permita el contacto durante mucho tiempo con productos de goma, vinilo ó similares. (Hacerlo puede causar deterioros.)

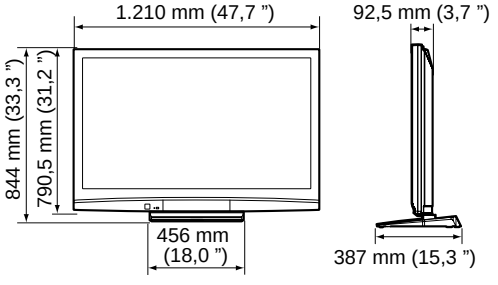
Especificaciones

		TH-C42FD18	TH-C50FD18
Alimentación		AC 120 V, 60 Hz	
Consumo	**Máximo**	573 W	690 W
	Condición de espera	0,2 W	0,2 W
Panel de pantalla de plasma	**Método de accionamiento**	Tipo de CA	
	Relación de aspecto	16:9	
	Tamaño de pantalla visible	Clase 42” (41,6 pulgadas medidas diagonalmente)	Clase 50” (49,9 pulgadas medidas diagonalmente)
	(An. × Al. × Diagonal)	922 mm × 518 mm × 1.057 mm (36,2 ” × 20,4 ” × 41,6 ”)	1.106 mm × 622 mm × 1.269 mm (43,5 ” × 24,4 ” × 49,9 ”)
	(Número de píxeles)	2.073.600 (1.920 (An.) × 1.080 (Al.)) [5.760 × 1.080 puntos]	
Sonido	**Salida de audio**	20 W [10 W + 10 W] (10 % de distorsión armónica total)	
Señales PC		VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Frecuencia de escaneo horizontal 31 - 69 kHz Frecuencia de escaneo vertical 59 - 86 Hz	
Capacidad de recepción de canales (Digital/Análogo)		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135	
Condiciones de funcionamiento		Temperatura: 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C) Humedad: 20 % – 80 % RH (sin condensación)	
Terminales de conexión	**VIDEO IN 1-2**	VIDEO: Tipo RCA PIN × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω) S-VIDEO: Mini DIN de 4 contactos Y: 1,0 V [p-p] (75 Ω) C: 0,286 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2 0,5 V [rms]	
	COMPONENT INPUT 1-2	Y: 1,0 V [p-p] (incluyendo sincronización) P_B, P_R: ±0,35 V [p-p] AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2 0,5 V [rms]	
	HDMI 1-3	Conector tipo A × 3 ● Este televisor soporta la función “HDAVI Control 3”.	
	PC	D-SUB DE 15: R,G,B / 0,7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1,0 - 5,0 V [p-p] (alta impedancia) AUDIO L-R: 1 minitoma estéreo de 3,5 mm Φ	
	Ranura de tarjeta	1 ranura de tarjeta SD	
	AV PROG OUT	VIDEO: Tipo RCA PIN × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2 0,5 V [rms]	
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital, Fibra óptica	
CARACTERÍSTICAS		FILTRO Y/C 3D Subtítulos V-Chip Visualizador de Fotos HDAVI Control 3	
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	**Incluyendo pedestal**	1.020 mm × 727 mm × 327 mm (40,2 ” × 28,7 ” × 12,9 ”)	1.210 mm × 844 mm × 387 mm (47,7 ” × 33,3 ” × 15,3 ”)
	Televisor solamente	1.020 mm × 679 mm × 92,5 mm (40,2 ” × 26,8 ” × 3,7 ”)	1.210 mm × 790,5 mm × 92,5 mm (47,7 ” × 31,2 ” × 3,7 ”)
Masa	**Incluyendo pedestal**	68,3 lb. (31,0 kg)	87,1 lb. (39,5 kg)
	Televisor solamente	63,9 lb. (29,0 kg)	82,7 lb. (37,5 kg)

[TH-C42FD18]



[TH-C50FD18]



Nota

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. La masa y dimensiones son aproximadas.

Nota